

Inhaltsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
511	Titel	HERSTELLUNG / ERDARBEITEN	2
533	Titel	PLÄTZE, HÖFE, TERRASSEN	6
541	Titel	EINFRIEDUNGEN	11
551	Titel	ABWASSERANLAGEN	14
552	Titel	WASSERANLAGEN	16
556	Titel	ELEKTRISCHE ANLAGEN	19
561	Titel	ALLGEMEINE EINBAUTEN	21
562	Titel	BESONDERE EINBAUTEN	22
571	Titel	VEGETATIONSTECHNISCHE BODENBEARBEITUNG	25
573	Titel	PFLANZFLÄCHEN	27
579	Titel	PFLANZ- UND SAATFLÄCHEN, SONSTIGES	29
591	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	31
593	Titel	SICHERUNGSMASSNAHMEN	35
599	Titel	SONSTIGE MASSNAHMEN FÜR AUSSENANLAGEN, S	37
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	39

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
511	Titel	HERSTELLUNG / ERDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
511	Titel HERSTELLUNG / ERDARBEITEN			
	LEISTUNGEN INNENHOF / ATRIUM			
511.1	Beräumung Baugelände Vorhandenes Gelände der zukünftigen Belags- und Vegetationsflächen beräumen von Resten Vorgewerke (u.a. Verpackungsmaterialien, Baumaterialien). Aufgenommene Materialien auf dem Baustellengelände auf Haufwerken/in Containern zum Abtransport lagern. Abrechnung Verwertung / Entsorgung der Materialien über Folgeposition.	30 m²	EP	GP
511.2	Planum herstellen Gelände profilgemäß unter Berücksichtigung künftiger Belagshöhen und Aufbaustärken der Wegebeläge und Vegetationsflächen überarbeiten und Planum herstellen. Auf-/Abtragsstärke: im Mittel 10 cm. Material: Aufgefüllte Böden / Füllboden Höhentoleranz: +/- 4 cm unter der 4-m Latte. Überschüssigen Boden auf Haufwerken zum Abtransport lagern. Abrechnung Verwertung / Entsorgung Boden über Folgeposition.	30 m²	EP	GP
511.3	Einbaugrube herstellen Boden profilgerecht unter Berücksichtigung der Abmaße der künftigen Einbauten (Pflanzgefäß) auskoffern. Abtragsstärke: bis 40 cm, Material: Aufgefüllte Böden / Füllboden Höhentoleranz: +/- 4 cm unter der 4-m Latte Überschüssigen Boden auf Haufwerken zum Abtransport lagern. Abrechnung Verwertung / Entsorgung Boden über Folgeposition.	0,5 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
511	Titel	HERSTELLUNG / ERDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
511.4	Suchschlitze zum Auffinden von Leitungen und Einbauten In Handarbeit herstellen, Boden lösen, seitlich lagern, nach Ortung der Leitungen / Einbauten verfüllen und verdichten. Tiefe bis zu 0,8 m, i.M. bis 0,5 m Abrechnung nach m3 fester Masse, gemeinsam mit der BL.	0,5 m³	EP	GP
511.5	Kies-Sandgemisch liefern, einbauen und verdichten. Kies-Sandgemisch aus versickerungsfähigen, frostsicherem, gut tragfähigem und verdichtbarem Material liefern, und im Bereich der vorhandenen Rigole profilgerecht einbauen und verdichten einschl. aller Nebenarbeiten, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Abrechnung nach Liefer- und Wiegescheinen, sowie eingebauter fester Masse gem. Aufmaß.	2 t	EP	GP
511.6	Baumischabfall laden, abtransportieren und verwerten Baumischabfall nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 09 04 für gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen, auf dem Baustellengelände lagernd, aufnehmen, laden und transportieren zum Lager / zur Anlage nach Wahl des AN, Verwertungs- / Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen und sind einzukalkulieren. Entsorgungs- / Verwertungsbelege sind zum Nachweis vorzulegen.	2 t	EP	GP
511.7	Boden laden, abtransportieren und verwerten Überschüssigen Boden, Schuttanteil bis 10%, auf Haufwerken lagernd, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen, aufnehmen, laden und transportieren zu einer zugelassenen Entsorgungs- und Verwertungsstelle, Verwertungs- / Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen und sind einzukalkulieren. Entsorgungs- / Verwertungsbelege / Wiegescheine sind zum Nachweis vorzulegen.	4 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
511	Titel	HERSTELLUNG / ERDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	LEISTUNGEN PLATZFLÄCHE GROßER MARKT			
511.8	Fundamentgruben für Hinweistafel herstellen Zur Herstellung von Fundamenten profilgerecht ausheben und nach Fundamenterstellung wieder verfüllen. Der Bodenaushub ist seitlich zu lagern. Grubensohle planieren und bis zu erforderlichen Proctordichte verdichten. Überschüssiger Boden auf dem Baustellengelände auf Haufwerken zum Abtransport lagern. (Transportentfernung bis max. ca. 50m) Aushubtiefe:bis 100 cm, Grubengröße ca. 150x150cm. Abrechnung nur nach vorherigem Aufmaß gemeinsam mit der BL. Abrechnung Abtransport / Verwertung über Titel 596.	2 m³	EP	GP
511.9	Boden laden, abtransportieren und verwerten Überschüssigen Boden, Schuttanteil bis 10%, auf Haufwerken lagernd, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen, aufnehmen, laden und transportieren zu einer zugelassenen Entsorgungs- und Verwertungsstelle, Verwertungs- / Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen und sind einzukalkulieren. Entsorgungs- / Verwertungsbelege / Wiegescheine sind zum Nachweis vorzulegen.	3 t	EP	GP
	LEISTUNGEN HOFBEREICH GROßER MARKT 11			
511.10	Fundamentgruben für Pfosten Tore und Müllplatz herstellen Zur Herstellung von Fundamenten profilgerecht ausheben und nach Fundamenterstellung wieder verfüllen. Der Bodenaushub ist seitlich zu lagern. Grubensohle planieren und bis zu erforderlichen Proctordichte verdichten. Überschüssiger Boden auf dem Baustellengelände auf Haufwerken zum Abtransport lagern. (Transportentfernung bis max. ca. 50m) Aushubtiefe:bis 80 cm, Grubengröße ca. 60x60cm. Abrechnung nur nach vorherigem Aufmaß gemeinsam mit der BL. Abrechnung Abtransport / Verwertung Boden über Folgeposition	2,5 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
511	Titel	HERSTELLUNG / ERDARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
511.11	Boden laden, abtransportieren und verwerten Überschüssigen Boden, Schuttanteil bis 10%, auf Haufwerken lagernd, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen, aufnehmen, laden und transportieren zu einer zugelassenen Entsorgungs- und Verwertungsstelle, Verwertungs- / Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen und sind einzukalkulieren. Entsorgungs- / Verwertungsbelege / Wiegescheine sind zum Nachweis vorzulegen.	4 t	EP	GP
Summe Titel 511		HERSTELLUNG / ERDARBEITEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
533	Titel	PLÄTZE, HÖFE, TERRASSEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
533	Titel PLÄTZE, HÖFE, TERRASSEN			
	LEISTUNGEN INNENHOF / ATRIUM			
533.1	Planum der Platz- und Wegeflächen Höhen- und profilgerecht herstellen und verdichten. Planum mit einer Genauigkeit von +/- 2 cm, gemessen mit einer 4-Meterlatte, herstellen. Die Aufbaustärke der geplanten Wege und Plätze bzw. die Anschlusshöhen sind dabei zu berücksichtigen. Die Verdichtung hat mit einem entsprechenden Verdichtungsgerät in mehreren Arbeitsgängen zu erfolgen, so dass ein nachträgliches Setzen ausgeschlossen ist. Abrechnung nach Aufmaß.	20 m²	EP	GP
533.2	Tragschicht Naturstein 0/32, Stärke 15 cm Tragschicht gem. DIN 18315 und ZTVT-Stb 95/2002 Material: Schotter-Kiesgemisch aus Naturstein und -sand, KG 0 / 32 mm, liefern und fachgerecht einbauen und verdichten. Wasserdurchlässigkeitskoeffizient $k_f < 5,6 \times 10^{-5}$, Schlammkornanteil kleiner 0,063mm unter 5% Das Material ist gleichmäßig aufzubringen und in mehreren Arbeitsgängen bei optimalem Wassergehalt zu verdichten. Ebenflächigkeit: Abweichungen unter der 4-Meterlatte nicht größer als 2 cm. Schichtdicke: 15 cm im verdichteten Zustand Abrechnung nach Aufmaß.	20 m²	EP	GP
533.3	Schutzband (Plexband) liefern und einbauen Schutz- / Fugenband, (Plexband) bestehend aus Polyethylen-Schwerschaum, flexibel, mind. 100 kg/m³, liefern und zum Schutz von Bauwerken fachgerecht einbauen. Stärke: 8 mm, Einbauhöhe: 20 cm Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung am offenen Bauwerk vor dem Verfüllen nur nach gemeinsamen Aufmaß mit der BL.	22 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
533	Titel	PLÄTZE, HÖFE, TERRASSEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
533.4	Tiergartenband aus verzinktem Flachstahl liefern und einbauen Tiergartenband, Höhe 10 cm, Stärke 3 mm, als Flächeneinfassung in Betonfundament C12/15, Bettung 10x10 cm mit zweiseitiger Betonrückenstütze 5 cm stark, liefern und einbauen in Einzelabschnitten.	20 m	EP	GP
533.5	Zulage Eckausbildung Zulage zur Vorposition zur Ausbildung von Ecken 45-90°.	17 St	EP	GP
533.6	Zulage Ausbildung Radian Zulage zur Position Tiergartenband zur Ausbildung von Radian, Radius ca. 1,65m.	4,5 m	EP	GP
533.7	Zulage Ausbildung Radian Leistung wie in Vorposition beschrieben. Jedoch Radius ca. 0,8m.	2,5 m	EP	GP
533.8	Mosaikpflasterfläche Granit in Passe mit Schmiegestein Mosaikpflasterfläche liefern und fachgerecht herstellen. Material gemäß DIN EN 1342 Gesteinsart: Granit Schlesisch Grau, Mittelkorn, Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1 Pflastergrößen: Schlagung 4/6, Dicke: 5-6cm Verlegeart: Passe in 5 - 7 verschiedene Steingrößen Verlegewinkel 45°, innerhalb der Toleranzen der TL Pflaster - StB 06, Maßabweichungen: (wenn von der Norm abweichend) Abweichung von der Steinhöhe max +/- 10mm. 15-20% Zwischengrößen (Schmiegesteine) und max. 5% Über- und Untermaßigkeit sind zulässig. Pflaster engfugig und hammerfest mit einem Pflasterhammer versetzen, die Fugen mit auf die Bettung abgestimmtem, kornabgestuftem (filterstabilen) Edelbrechsand einfügen und einschlemmen. Bettung: Brechsand-Splitt- Gemisch 0/5, aus silikatischem Urgestein, doppelt gebrochen. Bettungsstärke: in verdichtetem Zustand 3-4cm Fugenfüllung Edelbrechsand: doppelt gebrochener Kalk- oder Diabasbrechsand 0/2 Verdichtung: fachgerecht mit geeignetem Gerät /			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
533	Titel	PLÄTZE, HÖFE, TERRASSEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Werkzeug. Nachverfugung und Einschlämmen mit Edelbrechsand: Kalk- oder Diabasbrechsand 0/2, doppelt gebrochen. Fugenbreite: Pressfugen und Fugen > 5mm in Kopfhöhe werden nicht akzeptiert. Läuferreihen sind an den Einzelflächen umlaufend herzustellen. Läuferreihen und Schmiegesteine (inkl. Schlagung) sind als Nebenleistung in die EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet! Einbau einschl. fachgerechtem Einarbeiten von Schächten, Schiebern, sonstige Einbauten werden nicht gesondert vergütet! Leistung inkl. aller Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß. Steine sind vor Einbau vom AG/BL zu bemustern und zu bestätigen, Bestellung erst nach Freigabe.			Übertrag:
		16 m²	EP	GP
533.9	Zulage Umpflasterung Einbauten Zulage zur Vorposition für Umpflasterung von Schächten, Abläufen und Einbauten innerhalb der Pflasterfläche.			
		5 St	EP	GP
	LEISTUNGEN PLATZFLÄCHE GROßER MARKT			
533.10	Planum der Platz- und Wegeflächen Höhen- und profilgerecht herstellen und verdichten. Planum mit einer Genauigkeit von +/- 2 cm, gemessen mit einer 4-Meterlatte, herstellen. Die Aufbaustärke der geplanten Wege und Plätze bzw. die Anschlusshöhen sind dabei zu berücksichtigen. Die Verdichtung hat unter Berücksichtigung des günstigsten Wassergehaltes gem. ZTVE-StB 94 mit einem entsprechenden Verdichtungsgerät in mehreren Arbeitsgängen auf mind. DPr 97% der einfachen Proctordichte zu erfolgen, so dass ein nachträgliches Setzen ausgeschlossen ist. Später beanstandete Flächen sind kostenlos wieder herzustellen. Verformungsmodul Ev2 mindestens 45 MN/m² Abrechnung nach Aufmaß.			
		15 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
533	Titel	PLÄTZE, HÖFE, TERRASSEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
533.11	Tragschicht 0/32, Stärke 25 cm einbauen Tragschicht, Material: Betonrecycling, KG 0 / 32 mm, auf dem Baugelände lagernd, aufnehmen und fachgerecht einbauen und verdichten. Das Material ist gleichmäßig aufzubringen und in mehreren Arbeitsgängen bei optimalem Wassergehalt auf 100 % der einfachen Proctordichte zu verdichten. Ebenflächigkeit: Abweichungen unter der 4-Meterlatte nicht größer als 2 cm. Schichtdicke: 25 cm im verdichteten Zustand Verdichtungsgrad DPr mind. 103%, Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MN/m2. Abrechnung nach Aufmaß.	15 m²	EP	GP
533.12	Granitkleinsteinpflaster einbauen Granitkleinsteinpflaster, Schlagung 9/11, auf dem Baustellengelände lagerns fachgerecht einbauen. Verlegung: in Passe als flächige Ausbildung höhen- und profilgerecht inkl. Anschluss an Bestandsflächen in zu lieferndes Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Stärke in verdichtetem Zustand 4cm pflstern.	12 m²	EP	GP
533.13	Granitmosaikpflaster einbauen Leistung wie in Vorposition beschrieben. Jedoch Einbau von Granitmosaikpflaster	1 m²	EP	GP
533.14	Plattenbelag einbauen Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben. Jedoch Einbau von Betonwerksteinplatten, Format 30x30x5 cm	2 m²	EP	GP
LEISTUNGEN HOFBEREICH GROßER MARKT 11				
533.15	Planum der Platz- und Wegeflächen in Kleinstflächen Höhen- und profilgerecht herstellen und verdichten in Teilflächen (ca. 0,8 x 0,8 m²) Ausführung wie vor beschrieben.	10 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
533	Titel	PLÄTZE, HÖFE, TERRASSEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
533.16	Tragschicht 0/32, Stärke 25 cm einbauen in Kleinstflächen Tragschicht, Material: Betonrecycling, KG 0 / 32 mm, auf dem Baugelände lagernd, aufnehmen und fachgerecht einbauen und verdichten in Teilflächen (ca. 0,8 x 0,8 m²) Das Material ist gleichmäßig aufzubringen und in mehreren Arbeitsgängen bei optimalem Wassergehalt auf 100 % der einfachen Proctordichte zu verdichten. Ebenflächigkeit: Abweichungen unter der 4-Meterlatte nicht größer als 2 cm. Schichtdicke: 25 cm im verdichteten Zustand Verdichtungsgrad DPr mind. 103%, Verformungsmodul Ev2 mind. 120 MN/m2. Abrechnung nach Aufmaß.	10 m²	EP	GP
533.17	Granitkleinsteinpflaster einbauen in Kleinstflächen Granitkleinsteinpflaster, Schlagung 9/11, auf dem Baustellengelände lagernd. fachgerecht einbauen in Teilflächen (ca. 0,8 x 0,8 m²) Verlegung: in Passe als flächige Ausbildung höhen- und profilgerecht inkl. Anschluss an Bestandsflächen in zu lieferndes Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Stärke in verdichtetem Zustand 4cm pflestern.	10 m²	EP	GP
Summe Titel 533		PLÄTZE, HÖFE, TERRASSEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
541	Titel	EINFRIEDUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
541	Titel EINFRIEDUNGEN			
	LEISTUNGEN HOFBEREICH GROßER MARKT 11			
541.1	Fundamente herstellen für Mülleinhausung Fundamente herstellen für Mülleinhausung wie nachfolgend beschrieben. Maße: 60x60x80 cm Leistung bestehend aus: Sauberkeitsschicht aus Ortbeton C12/15 gem. DIN 1045, unbewehrt, Stärke 10cm, Schalung des Fundamentes, Außenflächen und Aussparung für Einbauhülse, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m. Ortbeton der Köcherfundamente, obere Betonfläche waagerecht, als Normalbeton C 20/25 DIN EN 206-1, Leistung komplett inkl. Lieferung, Montage, sowie aller benötigten Schalungen, Materialien und Nebenarbeiten.			
		4 St	EP	GP
541.2	Mülleinhausung, herstellen und aufbauen Einhausung herstellen gem. Detailplan Bestehend aus: Pfosten Stahlprofil 1 Stück Pfosten aus Quadratprofil-Profil, 100 x 100 mm, 1 Stück Pfosten I -Träger HEA 100, 2 Stück Anschlusspfosten Toranlage U-Profil UAP 100, Länge der Posten 2.300mm, zum Einbau in Fundamente aus Beton wie vor beschrieben. OK Pfosten 1850mm über OKG, Pfosten feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB 703 Stahlwinkel 18 Stück Stahlwinkel 100 x 100mm, feuerverzinkt, als Auflager für Kanthölzer, mittels Schraubverbindung an den Pfosten befestigt Kanthölzer aus Lärchenholz, auf Stahlwinkel aufgelegt und mittels Schrauben aus Edelstahl befestigt 3 Stück 80 x 100 x 1580mm 6 Stück 80 x 100 x 1530mm Lattung aus Lärchenholz, mit Schrauben aus Edelstahl an den Kanthölzern befestigt, auf ein gleichmäßiges			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
541	Titel	EINFRIEDUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schraubenbild ist zu achten 13 Stück 150 x 22 x 1750mm 24 Stück 150 x 22 x 1500mm Herstellen und einbauen, inkl. aller Kleinteile, Neben-, Montage- und Fundamentarbeiten. Produkt nach Angaben des Bieters Angaben zu Fabrikat und Hersteller auf beiliegendem Formblatt.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
541.3	Fundamente herstellen für Toranlage Fundamente herstellen für Toranlage wie nachfolgend beschrieben. Maße: 80x80x80 cm Leistung bestehend aus: Sauberschicht aus Ortbeton C12/15 gem. DIN 1045, unbewehrt, Stärke 10cm, Schalung des Fundamentes, Außenflächen und Ausparung für Einbauhülse, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m. Ortbeton der Köcherfundamente, obere Betonfläche waagrecht, als Normalbeton C 20/25 DIN EN 206-1, Leistung komplett inkl. Lieferung, Montage, sowie aller benötigten Schalungen, Materialien und Nebenarbeiten.			
		3 St	EP	GP
541.4	Toranlage mehrflügelig aus Bestand einbauen Toranlage Bestand, dreiflügelig, zzgl. Anschlussfelder, gem. beiliegender Detailzeichnung, auf dem Baustellengände lagernd. Toranlage bestehend aus: 1 Flügel, Durchgang, Breite 1.500mm, 2 Flügel, Durchfahrt, Breite 2.500mm, 3 Stück Pfosten mit Toraufhängungen, 2 Stück Zaunanschlussfelder. 3 Stück Stahlpfosten der Toranlage einbauen in			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
541	Titel	EINFRIEDUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fundamente wie in Vorposition beschrieben, 3 Stück Torflügel montieren an Pfosten, an vorhandenen Aufhängungen. 2 Stück Zaunfelder montieren an Pfosten an vorhandenen Halterungen, sowie befestigen an Mauerwerk angrenzender Gebäude bzw. Mauer.			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
Summe Titel 541		EINFRIEDUNGEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
551	Titel	ABWASSERANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
551	Titel ABWASSERANLAGEN			
	LEISTUNGEN INNENHOF / ATRIUM			
551.1	Hofablauf 250 x 250, Abd. Kl. B 125 liefern und einbauen Hofablauf nach DIN EN 124 liefern und fachgerecht versetzen auf 10 cm starkem Unterbeton C12/15. Ablaufkörper aus Polymerbeton mit Anschluss DN/OD 110 mit Lippenlabyrinth-Dichtung, mit Schlammeimer, Abdeckung aus Gussrost, Belastungsklasse A 15, Inkl. Anschluß an vorgestreckte Grundleitung. Lieferung sämtlicher Materialien und Ausführung aller Erd- und Nebenarbeiten. Produkt nach Wahl des Bieters. Angaben zu Fabrikat und Hersteller auf beiliegendem Formblatt.			
		1 Stk	EP	GP
	LEISTUNGEN PLATZFLÄCHE GROßER MARKT			
551.2	Rohrleitungsgraben für Rohrleitung bis DN 150 herstellen Rohrgraben gefälle- und profilgerecht ausheben, Boden seitlich lagern, die Grabensohle planieren und für die Aufnahme der Rohrleitung vorbereiten. Nach dem Einbau und der Abnahme der Leitung ist eine sachgerechte Verfüllung und lagenweise Verdichtung mit zu lieferndem Sand durchzuführen. Inkl. Lieferung und Einbau von einem Warnband 20 cm über der Leitung. Leitungsaufleger aus zu lieferndem Sand, Stärke: 10 cm, Einbettung bis 20 cm über Rohrscheitel ebenfalls mit zu lieferndem Sand. Nach Leitungsverlegung fachgerecht lagenweise verfüllen und bis zur für Standfestigkeit erforderlichen Proktordichte verdichten. Die Verdichtung ist so vorzunehmen, daß nachträgliches Setzen der bearbeiteten Flächen ausgeschlossen ist. Breite: für Rohre mit Rohrdurchmesser bis DN 150 zuzüglich des erforderlichen Arbeitsraumes. Überschüssiger Boden auf dem Baustellengelände auf Haufwerken / in Containern zum Abtransport lagern. (Transportentfernung bis max. ca. 100m)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
551	Titel	ABWASSERANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bodenklasse: 3 bis 4, z.T. schuttdurchsetzt Höhentoleranz: +/- 4 cm unter der 4-m Latte Auf-/Abtrag: bis 125cm, gemessen ab Grobplanum Sohlbreite bis 0,6m Abrechnung nur nach vorherigem Aufmaß gemeinsam mit der BL. Abrechnung Abtransport / Verwertung über Titel 596.	10 m	EP	GP
	Übertrag:			
551.3	Kanal-/Regenwasserleitung DN 110 aus KG- Rohren Kanal-/Regenwasserleitung DN 110 Mittels Steckmuffen, DIN 19 534, mit Prüfzeichen, Muffe Form A, Dichtung mit Dichtring DIN 19534, liefern und fachgerecht verlegen und anschließen sinngemäß entsprechend DIN EN 1610, Auflager aus vorhandenem bzw. eingebrachtem steinfreien Boden.	10 m	EP	GP
551.4	Schachtgruben herstellen Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben. Jedoch Aushub für Schachtgrube, Abtragstiefe bis 150cm, gemessen ab Rohplanum, Grubenmaße: Bis ca. 1,5x1,5x1,50m (LxBxH).	4 m³	EP	GP
551.5	Anschluss an vorhandene Rohrleitung DN300 Anschluss an die bauseits vorhandene Betonrohrleitung DN300 unter Lieferung des erforderlichen Anschlussmaterials herstellen. Medium Durchmesser: DN300 Anschluss ohne Erdarbeiten. Leistung einschl. aller erforderlichen Leistungen, Fittings und Kleinmaterialien.	1 St	EP	GP
Summe Titel 551		ABWASSERANLAGEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
552	Titel	WASSERANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
552	Titel WASSERANLAGEN			
	LEISTUNGEN PLATZFLÄCHE GROßER MARKT			
552.1	Rohrleitungsgraben für Rohrleitung bis DN 50 herstellen Rohrgraben gefälle- und profilgerecht ausheben, Boden seitlich lagern, die Grabensohle planieren und für die Aufnahme der Rohrleitung vorbereiten. Nach dem Einbau und der Abnahme der Leitung ist eine sachgerechte Verfüllung und lagenweise Verdichtung mit zu lieferndem Sand durchzuführen. Inkl. Lieferung und Einbau von einem Warnband 20 cm über der Leitung. Leitungsaufleger aus zu lieferndem Sand, Stärke: 10 cm, Einbettung bis 20 cm über Rohrscheitel ebenfalls mit zu lieferndem Sand. Nach Leitungsverlegung fachgerecht lagenweise verfüllen und bis zur für Standfestigkeit erforderlichen Proktordichte verdichten. Die Verdichtung ist so vorzunehmen, daß nachträgliches Setzen der bearbeiteten Flächen ausgeschlossen ist. Breite: für Rohre mit Rohrdurchmesser bis DN 50 zuzüglich des erforderlichen Arbeitsraumes. Überschüssiger Boden auf dem Baustellengelände auf Haufwerken / in Containern zum Abtransport lagern. (Transportentfernung bis max. ca. 100m) Bodenklasse: 3 bis 4, z.T. schuttdurchsetzt Höhentoleranz: +/- 4 cm unter der 4-m Latte Auf-/Abtrag: bis 125cm, gemessen ab Grobplanum Sohlbreite bis 0,6m Abrechnung nur nach vorherigem Aufmaß gemeinsam mit der BL. Abrechnung Abtransport / Verwertung über Titel 596.			
		15 m	EP	GP
552.2	Schachtgruben herstellen Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben. Jedoch Aushub für Schachtgrube, Abtragstiefe bis 150cm, gemessen ab Rohplanum, Grubenmaße: Bis ca. 1,5x1,5x1,50m (LxBxH).			
		4 m³	EP	GP
552.3	Trinkwasserleitung Trinkwasserleitung komplett ab Gebäudekeller bis Trinkbrunnen liefern und einbauen. Druckrohrleitungssystem aus PE-Rohr DN25 komplett			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
552	Titel	WASSERANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einschl. aller Übergänge und Fittings ab Gebäudekeller bis Brunnen liefern und in bauseits vorhandenen Graben liefern und verlegen. Verfüllen und Verdichten des Rohrgaben bauseits. Rohr: DN25 HDPE 32 x 3,0	15 m	EP	GP
552.4	Ringraumdichtung Geteilte Ringraumdichtung zur Abdichtung von neu zu installierenden Medienrohren/Kabeln in Kernbohrungen. Maße: Dichtbreite: 40 mm; für Kernbohrungen/Futterrohre Øi: 100 mm; für 4 Kabel/Rohre davon 3 Stück Ø 6 - 18 mm und 1 Stück Ø 10, 25, 32 oder 40 mm Werkstoff: Pressplatten, Schrauben und Muttern: Edelstahl rostfrei V2A (AISI 304); Gummi: EPDM Anwendungsbereich: WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: gas- und wasserdicht Eigenschaften: optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung; integrierte Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort Ringraumdichtungen liefern und fachgerecht einbauen in Kernbohrungen in Gebäudewand (Herstellung Kernbohrungen nicht Bestandteil der Leistung). Leistung komplett inkl. Lieferung, Montage, sowie aller benötigten Bauteile, Verschraubungen, Materialien und Nebenarbeiten. Produkt nach Wahl des Bieters. Möglicher Lieferant: Hauff-Technik GmbH & Co. KG http://www.hauff-technik.de Angaben zu Fabrikat und Hersteller auf beiliegendem Formblatt.	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
552	Titel	WASSERANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
552.5	Trinkwasserbrunnen bauseits beigestellt einbauen Trinkwasserbrunnen zur öffentlichen Trinkwasserversorgung, nach den Anforderungen der DVGW W274, Typ / Hersteller Beulco, elektronische Variante einschließlich vorgefertigten Unterbaus, bauseits beigestellt, übernehmen, montieren und anschließen, einschließlich Inbetriebnahme. Montage auf beigestelltem widerstandsfähigen Edelstahlunterbau mit integrierten Bereichen für Service und Ablauf. Vollständige Montage einschließlich Anschluss an alle Leitungen. <u>Technische Daten:</u> Brunnenausführung elektronsich (Sensorsteuerung) Material: Trinkwasserechte Werkstoffe nach UBA (Umweltbundesamt) korrosionsfest Ablauf vorinstalliertes Ablaufrohr DN 110 / HT DN 50 einschl. Anschluss Zuleitungsanschluss max DN 20, Winterwanne Unterbaumaterial Edelstahl, Entleerungsventil G1/4 <u>Umfang Beistellung:</u> Trinkwasserbrunnen elektronisch inkl. Bedienarmatur, Edelstahl-Unterbau mit vormontiertem Ablaufmodul, Ablaufwanne mit Gitterrost (verriegelbar), vormontierter Rohrsatz (KG DN 110, HT DN 50), Installationsbaugruppe (inkl. aller Armaturen), Infrarotbedienung <u>Umfang Montage:</u> Einbau Edelstahl-Unterbau und Ablaufwanne in Schachtgrube (L/W/T 100/60/80) wie in Vorposition beschrieben, auf zu lieferndem Drainagekies (K16/32), Bedarf ca. 0,2 m³, Anschluss an vorgestreckte TW-Leitung und vorgesreckte RW-Leitung. Leistung inkl. sämtlicher Montage- und Nebenarbeiten.			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 552		WASSERANLAGEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
556	Titel	ELEKTRISCHE ANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
556	Titel ELEKTRISCHE ANLAGEN			
	LEISTUNGEN PLATZFLÄCHE GROßER MARKT			
556.1	Kabelgraben Elektro herstellen und verfüllen Zur Verlegung von Elektroleitungen bzw. Leerrohr gemäß DIN 4124 profilgerecht ausheben und nach Kabelverlegung wieder verfüllen. Der Bodenaushub ist seitlich zu lagern. Grabensohle planieren und bis zu erforderlichen Proctordichte verdichten. Überschüssiger Boden auf dem Baustellengelände auf Haufwerken zum Abtransport lagern. (Transportentfernung bis max. ca. 50m) Aushubtiefe: 30 cm, Sohlenbreite 30 cm, gemessen ab Planum vor Aufbau Flächenbefestigung Abrechnung nur nach vorherigem Aufmaß gemeinsam mit der BL. Abrechnung Abtransport / Verwertung über Titel 596. Nach dem Einbau und Abnahme der Elektroleitung (nicht Bestandteil der Leistung) mit Kabelschutzrohr ist eine sachgerechte Verfüllung und lagenweise Verdichtung mit zu lieferndem Sand durchzuführen. Kabelaufleger aus zu lieferndem Sand, Stärke: 10 cm, Einbettung bis 10 cm über Kabel ebenfalls mit zu lieferndem Sand. Inkl. Lieferung und Einbau von einem Elektrowarnband 20 cm über der Leitung.	10 m	EP	GP
556.2	Kabelschutzrohr PE, DN 50, inkl. Zugdraht Kabelschutzrohr PE, DN 50 inkl. Zugdraht für Elektrokabel Infosteile bzw. Datenkabel liefern und in Rohrleitungsgräben der Vorpositionen fachgerecht verlegen, inkl. fachgerechtem Einbau zu liefernder Rohrbettung aus steinfreiem Sand Kabelschutzrohr halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt mit glatter Innenhaut, für Kabeleinzug inkl. Zugseil, an den Enden mit Doppelsteckmuffe(sanddicht), Auflager aus geeignetem vorhandenem bzw. eingebrachtem Boden.	20 m	EP	GP
556.3	Ringraumdichtung Geteilte Ringraumdichtung zur Abdichtung von neu zu installierenden Medienrohren/Kabeln in Kernbohrungen. Maße: Dichtbreite: 40 mm; für Kernbohrungen/Futterrohre Øi: 100 mm; für 4 Kabel/Rohre davon 3 Stück Ø 6 - 18 mm und 1 Stück Ø 10, 25, 32 oder 40 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
556	Titel	ELEKTRISCHE ANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Werkstoff: Pressplatten, Schrauben und Muttern: Edelstahl rostfrei V2A (AISI 304); Gummi: EPDM Anwendungsbereich: WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: gas- und wasserdicht Eigenschaften: optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung; integrierte Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort Ringraumdichtungen liefern und fachgerecht einbauen in Kernbohrungen in Gebäudewand (Herstellung Kernbohrungen nicht Bestandteil der Leistung). Leistung komplett inkl. Lieferung, Montage, sowie aller benötigten Bauteile, Verschraubungen, Materialien und Nebenarbeiten. Produkt nach Wahl des Bieters. Möglicher Lieferant: Hauff-Technik GmbH & Co. KG http://www.hauff-technik.de Angaben zu Fabrikat und Hersteller auf beiliegendem Formblatt.			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 556		ELEKTRISCHE ANLAGEN, Netto:		

—

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
561	Titel	ALLGEMEINE EINBAUTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
561	Titel ALLGEMEINE EINBAUTEN			
	LEISTUNGEN PLATZFLÄCHE GROSSER MARKT			
561.1	Fahrradständer einbauen Anlehnbügel Stahlrohr feuerverzinkt, auf dem Betriebshof des AG lagernd, (Transportentfernung <= 5km) aufnehmen, laden und zum Einbauort transportieren. Bügel in zu lieferndes Fundament 50x50x60cm aus Beton gem. DIN EN 1045 C 12/15, X0 flucht- und höhengerecht einbauen. Inkl. Erdaushub für Fundament.	3 St	EP	GP
561.2	Pflanzkübel umsetzen Pflanzkübel, Holzkonstruktion, Größe ca. 1,2x1,0 m, auf dem Platz stehend, mittels Radlader und Palettengabel aufnehmen, auf dem Platz transportieren (Transportentfernung max. 50m) und neu positionieren.	1 St	EP	GP
Summe Titel 561				
		ALLGEMEINE EINBAUTEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
562	Titel	BESONDERE EINBAUTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
562	Titel BESONDERE EINBAUTEN			
	LEISTUNGEN INNENHOF / ATRIUM			
562.1	Pflanzgefäß Stahl anfertigen und einbauen. Pflanzgefäß aus Stahlblech gem. Detailplan 5.4 anfertigen, liefern und montieren. Gefäß: Stahlring, konisch zulaufend, Radius, 69,7/49,9cm, Höhe 75,0cm, Wandstärke 8mm, geteilt in 4 Einzelsegmente mit je zwei angeschweißten Flachstahlbändern 50x5x0,8cm zur Verschraubung. Rand: 2 Stück Stahlrundrohre, Durchmesser 7,61cm, jeweils kreisrund gebogen, Radius 85,0/77,5cm, Wandstärke 4mm, geteilt in jeweils 4 Einzelsegmente analog Stahlring, verschweißt mit Stahlring und untereinander Oberfläche: Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet in RAL 2001 (Rotorange) Vorgefertigte Teile vor Ort montieren und fachgerecht einbauen auf 20 cm Schottertragschicht, UK Pflanzgefäß 30cm unter GOK. Inkl. Werkstattzeichnung nach Vorgaben der Ausführungsplanung als pdf zur Freigabe durch BÜ/AG anfertigen und aushändigen. Leistung komplett inkl. Lieferung, Montage, sowie aller benötigten Bauteile, Verschraubungen, Materialien und Nebenarbeiten, sowie ggf. benötigter Hebwerkzeuge etc. Produkt nach Wahl des Bieters. Angaben zu Fabrikat und Hersteller auf beiliegendem Formblatt.	1 St	EP	GP
	LEISTUNGEN PLATZFLÄCHE GROßER MARKT			
562.2	Bücherbank liefern und einbauen Bücherbank gem. Detailplan 5.6 anfertigen, liefern und montieren. Unterzüge: 4 Stück als Flachstahlrahmen Stärke 100x5mm, Rahmenmaße 550x310mm mit angeschweißtem Flachstahl 100x5mm gebogen um 107° Länge ca 604mm zur Aufnahme der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
562	Titel	BESONDERE EINBAUTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Holzlattung, zum Aufdübeln auf Fundamente wie nachfolgend beschrieben. Holzlattung Sitzfläche: 7 Stück Latten aus Konstruktionsvollholz Eiche, Maße 50x50mm Länge 1860mm, Ansichtskant gefast 5mm zum Verschrauben mit den Unterzügen Holzlattung Rückenlehne: 7 Stück Latten aus Konstruktionsvollholz Eiche, Maße 50x50mm Länge ca. 1023mm ein Ende gebogen im Innenradius 125mm, Ansichtskant gefast 5mm zum Verschrauben mit den Unterzügen Rückenblende: aus Stahlplatte Stärke 5mm mehrfach gebogen Breite ca. 624mm Länge 410mm verschweißt mit den mittleren Unterzügen; zum Verschrauben mit Holzlattung Seitenblende: Umlaufend aus Holzplatte Stärke 20mm Breite 58mm mit eingefrästen Rillen 5x5mm als umlaufender Kantenschutz (Buchseiten) Fundamente: 4 Stück aus Beton C20/25 X0 600x400x400mm, flucht- und höhengerecht einbauen auf 100mm Sauberkeitsschicht aus Kies-Schotter-Gemisch 0/32, inkl. Erdaushub für Fundament. Inkl. Werkstattzeichnung nach Vorgaben der Ausführungsplanung als pdf zur Freigabe durch BÜ/AG anfertigen und aushändigen. Leistung komplett inkl. Lieferung, Montage, sowie aller benötigten Bauteile, Verschraubungen, Materialien und Nebenarbeiten. Produkt nach Wahl des Bieters. Angaben zu Fabrikat und Hersteller auf beiliegendem Formblatt.			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
562	Titel	BESONDERE EINBAUTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
562.3	Fundament Infosteile Fundament herstellen für Infosteile (nicht Bestandteil der Leistung). Maße: 100x100x80 cm Leistung bestehend aus: Sauberkeitsschicht aus Ortbeton C12/15 gem. DIN 1045, unbewehrt, Stärke 10cm, Sachalung des Köcherfundamentes, Außenflächen und Aussparung für Einbauhülse, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m. Ortbeton der Köcherfundamente, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206-1, Bewehrung Q335 an allen Aussenflächen. Leistung komplett inkl. Lieferung, Montage, sowie aller benötigten Schalungen, Materialien und Nebenarbeiten.			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 562		BESONDERE EINBAUTEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
571	Titel	VEGETATIONSTECHNISCHE BODENBEARBEITUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
571	Titel VEGETATIONSTECHNISCHE BODENBEARBEITUNG			
	LEISTUNGEN INNENHOF / ATRIUM			
571.1	Feinplanum Vegetationsflächen Feinplanum der Vegetationsflächen herstellen. Unrat, Steine, schwer verrottbare Pflanzenteile, etc. (Durchmesser > 5 cm) aufnehmen, laden und abfahren. Die Anschlüsse an Wegeflächen, Gebäude, Mauern, Treppen etc. sauber und höhengerecht unter Berücksichtigung der Sackung herstellen. Höhentoleranz: +/- 2 cm. Abrechnung: Aufmaß in der Abwicklung	47 m²	EP	GP
571.2	Oberboden liefern und einbauen Für neu anzulegende Vegetationsflächen und Pflanzgefäß, Boden gemäß DIN 18915 der Bodenklasse I liefern und gemäß DIN 18300 höhengerecht auf den zukünftigen Vegetationsflächen und in Pflanzgefäß einbauen. Auftragsstärke: 20 cm in gesacktem Zustand in Vegetationsflächen Anteil der organischen Substanz: < 5 Gew.% Gehalt an Teilen < 0,02 mm: < 20 % Gehalt an Teilen < 0,002 mm: < 10 % PH-Wert: schwach sauer bis neutral Der Oberboden darf nicht verunreinigt mit toten Stoffen sein, wie z.B. Bauwerksresten, Glasscherben, etc. und die Entwicklung der Pflanzen hindern oder behindern können, wie z.B Öle und Chemikalien. Der Oberboden muß frei von ausdauernden Kräutern und störenden Wurzeln sein, wie z.B. Quecke, Huflattich, Ackerwinde, Giersch, Ampferarten und Gelbkresse. Der Eignungs- und Eigenschaftsnachweis/Zertifikat zur Umweltverträglichkeit ist vor dem Einbau des Bodens unaufgefordert der BL zu übergeben. Einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß und Qualitätsnachweis, Liefernachweis	2,5 m³	EP	GP
Übertrag:				

—

—

—

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
573	Titel	PFLANZFLÄCHEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
573	Titel PFLANZFLÄCHEN			
	LEISTUNGEN INNENHOF / ATRIUM			
573.1	Amelanchier lamarkii liefern Kupfer-Felsenbirne Sol, 3xv. mB, 150-175	1 Stk	EP	GP
573.2	Carex morrowii Variegata Carex morrowii Silver sceptre liefern Weißrand-Japan-Segge TB/Co	25 Stk	EP	GP
573.3	Deschampsia cepitosa Deschampsia cepitosa liefern Wals-Schmiele TB/Co	20 Stk	EP	GP
573.4	Penisetum alopecuroides Herbstzauber Penisetum alopecuroides Herbstzauber liefern Federborstengras TB/Co	10 Stk	EP	GP
573.5	Vinca minor Vinca minor liefern Immergrün TB/Co	15 Stk	EP	GP
573.6	Solitär pflanzen. Solitäre, mit Ballen, pflanzen in Pflanzgefäß Leistung einschl. erforderlichen Rückschnitt von abgebrochenen oder beschädigten Zweigen. Sofort nach Pflanzung ist anhaltend und ausreichend zu			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
573	Titel	PFLANZFLÄCHEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	wässern. Ballen sind durchgehend feucht zu halten und abzudecken. Ballen sind grundsätzlich bei der Pflanzung aufzuschneiden, kunststoffdurchsetzte Ballentücher sind zu entfernen. Drahtballen sind zu öffnen und weitestgehend nach unten zu biegen.			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
573.7	Gräser und Stauden pflanzen. Gehölze in Topf / Container oder mit Ballen fachgerecht nach Lieferung auf Baustelle zwischenlagern, schneiden, pflanzen und wässern. Nach Pflanzung sind die Pflanzflächen durchdringend und ausreichend zu wässern.			
		70 Stk	EP	GP
Summe Titel 573		PFLANZFLÄCHEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
579	Titel	PFLANZ- UND SAATFLÄCHEN, SONSTIGES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
579	Titel PFLANZ- UND SAATFLÄCHEN, SONSTIGES			
	LEISTUNGEN INNENHOF / ATRIUM FERTIGUNGSPFLEGE 1 JAHR Die Fertigstellungspflege gem. DIN 18 916 bzw. 18917 der Gehölzflächen schließt unmittelbar an die Pflanzung an, sobald diese abgenommen ist. In der Kalkulation zu den nachfolgend aufgeführten Leistungen der Fertigstellungspflege ist die Dauer von 1 Jahr für die Pflege der Pflanzungen zu berücksichtigen. Die Pflege umfasst alle Leistungen, die zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes erforderlich sind. Der AN hat in Abstimmung mit der BL einen Pflegeplan zu erstellen, aus dem sämtliche Pflegemaßnahmen und deren Häufigkeit zu entnehmen sind. Die einzelnen Pflegegänge und -arbeiten sind dem AG vor Beginn schriftlich anzuzeigen. Innerhalb von 5 Tagen nach Leistungserbringung ist dem AG ein Pflegenachweis zur Quittierung vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt nur mit ordnungsgemäß abgezeichneten Leistungsbelegen. Kommt der AN seinen Verpflichtungen, bei Beauftragung insbesondere des Wässerns nicht ausreichend nach, gelten schriftliche Mahnfristen von drei Tagen als ausreichend. Der AG ist berechtigt, danach die Leistungen ohne weitere Mahnung anderweitig zu Lasten des AN durchführen zu lassen. Die Pflegegänge sind zu vollständigen Vergütung zu erfüllen. Zusätzlich notwendige Pflegegänge, insbesondere zusätzlich Wässerungsgänge in Abhängigkeit der Witterung, werden anteilig am EP gesondert vergütet. Ausführung zusätzliche Pflegegänge nur nach vorheriger Anzeige durch den AN und nicht vor Freigabe durch die BL bzw. den AG! Ein vollständiger Vergütungsanspruch der Fertigstellungspflege wird nur bei ordnungsgemäßer Pflegeleistung anerkannt. Die Anwuchsgewährleistung wird für die Dauer der Pflege vereinbart. Die Abnahme der Fertigstellungspflege ist 1 Jahr nach der Pflanzung durchzuführen.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
579	Titel	PFLANZ- UND SAATFLÄCHEN, SONSTIGES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
579.1	Pflege der Pflanzflächen Trockene Triebe abschneiden, Pflanzen teilweise zurückschneiden. Steine ab 5cm, Laub und Müll ist abzusammeln und fachgerecht zu entsorgen, Flächen von Unkraut säubern, Dauerunkräuter ausgraben. Mulchschicht ausbessern und ggf. erneuern, einschl. Gießrändern. Chemische Unkrautbekämpfungsmittel dürfen nicht eingesetzt werden. Schädlingsbekämpfungsmittel nur nach Zustimmung durch den AG in dem genehmigten Umfang. Sämtliches anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Als Kalkulationsansatz ist von 6 Arbeitsgängen im Jahr auszugehen. Für die Preisangabe ist die Leistung für die gesamte Dauer der 1-jährigen Fertigstellungspflege zu kalkulieren, d.h. die Anzahl der Pflegegänge ist zu erbringen! Anzahl Pflegegänge Gesamt: 6 Stk. Jeder weitere notwendige Arbeitsgang (über 6 Stk. im Jahr) wird anteilig am EP gesondert vergütet. Weitere Arbeitsgänge nur nach Rücksprache mit der BL und vorher erteilter Freigabe durch den AG.			
		11 m²	EP	GP
579.2	Wässern der Pflanzflächen Als Kalkulationsansatz ist von 12 Arbeitsgängen im Jahr auszugehen. Für die Preisangabe ist die Leistung für die gesamte Dauer der 1-jährigen Fertigstellungspflege zu kalkulieren, d.h. die Anzahl der Wässerungsgänge ist zu erbringen! Wassergabe nicht unter 50l je m² Anzahl Wässerungsgänge Gesamt: 12 Stk. Jeder weitere notwendige Arbeitsgang (über 12 Stk. im Jahr) wird anteilig am EP gesondert vergütet. Weitere Arbeitsgänge nur nach Rücksprache mit der BL und vorher erteilter Freigabe durch den AG.			
		11 m²	EP	GP
Summe Titel 579		PFLANZ- UND SAATFLÄCHEN, SONSTIGES, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
591	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
591	Titel BAUSTELLENEINRICHTUNG			
591.1	Baustelleneinrichtung für das komplette BV Anfahren, aufstellen, eventuell umsetzen sowie vorhalten und abbauen. Einrichten und Umsetzen mit allen für die sach- und fristgerechte Durchführung der Bauleistungen notwendigen Geräten, Maschinen, Transportmitteln und Werkzeugen, Bereitstellung von Lagerplätzen, Unterhaltung der Straßen und Wege im Rahmen der Baumaßnahme, Einrichtungen zur Versorgung mit elektrischem Strom, sowie von Brauch- und Trinkwasser erfolgen bauseits durch den AG In die Position sind die : - Erschwernisse durch Verkehr und beengte Verhältnisse, - Abbau und Abfuhr aller Teile der Baustelleneinrichtung, - die Beseitigung aller Verunreinigungen auf der gesamten Baustelle, einschließlich der Lagerplätze, - die Wiederherstellung der benutzten Flächen und Wege in den ursprünglichen Zustand, sowie Beseitigung der vom AN erstellten Zufahrts- und Baustraßen einzurechnen. Dem AN obliegt die Verkehrssicherungspflicht!			
		1 Psch		GP
	LEISTUNGEN INNENHOF / ATRIUM			
591.2	Schutz Mauer- und Glasflächen herstellen Den Innenhof umgebende Mauer- und Glasflächen sichern vor Verschmutzung oder Beschädigung durch abkleben mit Folie, Malerflies o. vgl. Schutzhöhe bis ca. 1,0 m. Materialien nach Abschluss der Bauarbeiten entfernen und abtransportieren.			
		22 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
591	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
591.3	Schutz Bodenflächen herstellen Transportwege vom Hof / Straße zum Innenhof sichern vor Verschmutzung und Beschädigung durch auslegen von Sperrholz- oder Kunststoffplatten mit Unterlage aus Folie- oder Flies Breite bis ca. 0,80 m. Materialien nach Abschluss der Bauarbeiten entfernen und abtransportieren.	25 m	EP	GP
LEISTUNGEN PLATZFLÄCHE GROßER MARKT				
591.4	Verkehrsrechtliche Anordnung Einholen der verkehrsrechtlichen Genehmigung bei der Straßenverkehrsbehörde zur Durchführung von Sperrungen im Gehwegbereich und Straßenbereich. Evtl. erforderliche Beschilderung wird über Folgeposition abgerechnet.	1 Psch		GP
591.5	Provisorische Verkehrszeichen Verkehrszeichen aller Art, mit versetzbarem Pfahl, aufstellen, unterhalten während der Bauzeit, ggf. umsetzen und beseitigen nach Beendigung der Baumaßnahme. Abrechnung nach Aufmaß.	4 Stk	EP	GP
591.6	Mobiler Metallgitterzaun, Höhe 2,0m Mobiler Metallgitterzaun, der nicht der normalen Baustellenabspernung unterliegt, Höhe 2,0 m, einschl. Füße und Schellen, liefern, aufstellen, über die komplette Bauzeit vorhalten. Der Bauzaun ist ineinander zu verschrauben, nicht zu stecken. Das baudeingte öffnen und schließen sowie Umstellen des Bauzauns im Baufeld während der Bauarbeiten ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Nach Beendigung der Bauarbeiten bzw. nach Standzeitverlängerung Bauzaun abbauen und abfahren.	20 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
591	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
591.7	Mobile Absperrgitter, Höhe 1,0m Mobile Absperrgitter, Höhe 1,0 m, Länge 2,0 m, aus Kunststoff (HDPE), mit 2 Füßen, mit rot-weißer Warnmarkierung, liefern, aufstellen, über die komplette Bauzeit vor- und unterhalten, nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und abfahren, ein Umstellen während der Bauarbeiten ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.	20 m	EP	GP
591.8	Warnbarken Leistung wie in Vorposition beschrieben. Jedoch Warnbarken mit jeweils 1 Fuß.	2 Stk	EP	GP
591.9	Fußgängerüberwege lief. u. aufst. Fußgängerüberwege über Rohrgräben in stabiler massiver Ausführung nach Wahl des AN herstellen, einschl. Sicherung durch Geländer beidseitig des Überweges; unterhalten und wieder beseitigen, nach Bedarf und Angabe der Bauleitung. Nutzbreite: ca. 1,50 m.	1 St	EP	GP
LEISTUNGEN HOFBEREICH GROßER MARKT 11				
591.10	Kopie von Mobiler Metallgitterzaun, Höhe 2,0m Mobiler Metallgitterzaun, der nicht der normalen Baustellenabspernung unterliegt, Höhe 2,0 m, einschl. Füße und Schellen, liefern, aufstellen, über die komplette Bauzeit vorhalten. Der Bauzaun ist ineinander zu verschrauben, nicht zu stecken. Das baudeingte öffnen und schließen sowie Umstellen des Bauzauns im Bau Feld während der Bauarbeiten ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Nach Beendigung der Bauarbeiten bzw. nach Standzeitverlängerung Bauzaun abbauen und abfahren.	14 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
591	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
591.11	Kopie von Mobile Absperrgitter, Höhe 1,0m Mobile Absperrgitter, Höhe 1,0 m, Länge 2,0 m, aus Kunststoff (HDPE), mit 2 Füßen, mit rot-weißer Warnmarkierung, liefern, aufstellen, über die komplette Bauzeit vor- und unterhalten, nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und abfahren, ein Umstellen während der Bauarbeiten ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.	10 m	EP	GP
591.12	Kopie von Warnbarken Leistung wie in Vorposition beschrieben. Jedoch Warnbarken mit jeweils 1 Fuß.	2 Stk	EP	GP
Summe Titel 591		BAUSTELLENEINRICHTUNG, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
593	Titel	SICHERUNGSMASSNAHMEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
593	Titel SICHERUNGSMASSNAHMEN			
	LEISTUNGEN PLATZFLÄCHE GROßER MARKT			
593.1	Zeichen sichern Vorhandene Stationierungszeichen, Beschilderungen von Schiebern, Hydranten etc. vor Beginn der Bauarbeiten einmessen, sichern, auf Flächen des AN lagern und nach Beendigung der Bauarbeiten in ihrem ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Ausführung erst nach Anweisung BL Einbauort: Radweg, alle Abschnitte			
		1 Stk	EP	GP
593.2	Leitungssicherung Kabel Orten und sichern von Fernmelde-, Strom- und sonstiger Kabel im Zuge von Schacht und Planierarbeiten. Die einzelnen Medienträger sind sorgfältig zu sichern und im Zuge des Geländeauftrags mit steinfreiem Material zu umhüllen. Abrechnung nur nach vorherigem Aufmaß gemeinsam mit der BL.			
		2 m	EP	GP
593.3	Leitungssicherung Rohrleitungen Leistung wie in Vorposition beschrieben. Jedoch Sicherung Rohrleitungen bis DN 150 Abrechnung nur nach vorherigem Aufmaß gemeinsam mit der BL.			
		2 m	EP	GP
593.4	Natursteinbeläge Stärke bis 10cm ausbauen und sichern Natursteinpflaster, Stärke bis 10cm, verschiedene Formate, verlegt ungebunden in Splittbettung, in Teilflächen aufnehmen, laden auf dem Baugelände zum Wiedereinbau lagern.			
		13 m²	EP	GP
593.5	Betonsteinplattenbeläge Stärke 5cm ausbauen und sichern Leistung wie in Vorposition beschrieben. Jedoch Ausbau Sicherung von Betonsteinplatten Maße 30x30x5cm			
		2 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
593	Titel	SICHERUNGSMASSNAHMEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
593.6	Tragschichten Schotter abbrechen Trag- und Deckschichten aus Beton- oder Natursteinschotter und -splitt, lösen, aufnehmen, auf dem Baustellengelände auf Haufwerken/in Containern zum Wiedereinbau lagern. Material: Natursteinschotter, Körnung 0/32 Stärke: 25-35 cm, im Mittel 30 cm Abrechnung nur nach vorherigem Aufmaß gemeinsam mit der BL.	5 m³	EP	GP
LEISTUNGEN HOFBEREICH GROßER MARKT 11				
593.7	Natursteinbeläge Stärke bis 10cm ausbauen und sichern Natursteinpflaster, Kleinstein Granit Stärke bis 10cm, verlegt ungebunden in Splittbettung, in Teilflächen (ca. 0,8 x 0,8 m²) aufnehmen, laden auf dem Baugelände zum Wiedereinbau lagern.	5 m²	EP	GP
593.8	Kopie von Tragschichten Schotter abbrechen Trag- und Deckschichten aus Beton- oder Natursteinschotter und -splitt, lösen, aufnehmen, auf dem Baustellengelände auf Haufwerken/in Containern zum Wiedereinbau lagern. Material: RC-Nschotter, Körnung 0/32 Stärke: 25-35 cm, im Mittel 30 cm Abrechnung nur nach vorherigem Aufmaß gemeinsam mit der BL.	1,5 m³	EP	GP
Summe Titel 593		SICHERUNGSMASSNAHMEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
599	Titel	SONSTIGE MASSNAHMEN FÜR AUSSENANLAGEN, S		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
599	Titel SONSTIGE MASSNAHMEN FÜR AUSSENANLAGEN, S			
	STUNDENLOHNARBEITEN STUNDENLOHNARBEITEN Stundenlohnarbeiten im Umfang unvorhergesehener Arbeiten dürfen nur auf Anleitung der Bauleitung durchgeführt werden. Sie werden auf Nachweis des Arbeitszeit- und Materialaufwandes gern. VOB B, DIN 1961 § 15 abgerechnet. Erklärung: Mit der Unterzeichnung des Angebotes versichert der Bieter, dass er bei den folgenden Pos. unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften sämtliche Lohn- und Gehaltskosten, sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten tariflicher und übertariflicher Art, mit allen bei der Durchführung der Arbeiten anfallenden Zuschlägen für Gemeinkostenanteile, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksamen Leistungen, event. anfallende Reise- bzw. Auslösekosten u. s. w. in die Einheitspreise der folgenden Pos.einkalkuliert hat. (Zuschläge für Nachts-, Sonntagsund Feiertagsarbeit sowie Oberstundenzuschläge werden gesondert vergütet.) Die Einheitspreise gelten unabhängig von der Anzahl der tatsächlich abzurechnenden Stunden. Abrechnungen nach den betreffenden Berufsgruppen des gültigen Tarifvertrages. Bei Maschinen und Geräten sind sämtliche Aufwendungen für den Einsatz einzukalkulieren, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebskosten, die erforderlichen Arbeitszusatzgeräte, sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Abgerechnet wird nach den tatsächlichen Arbeits- und Gerätekosten. Stundenzettel sind arbeitstäglich zur Unterschrift vorzulegen. Sie müssen u. a. enthalten: - Bezeichnung der Baustelle - Namen, Qualifikation und Lohn-/Gehaltsgruppe der eingesetzten Arbeitskräfte - Datum und Uhrzeiten des Arbeitseinsatzes und der Pausen je Arbeitskraft - exakte Beschreibung der ausgeführten Arbeit - Benennung der anordnenden Stelle. Erstschrift ist der Rechnung beizulegen.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
599	Titel	SONSTIGE MASSNAHMEN FÜR AUSSENANLAGEN, S		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
599.1	Facharbeiterstunden			
Stundenlohnarbeit	Inkl. evtl. benötigter üblicher Werkzeuge (z.B. Schaufel). An-, Abfahrts- und Leerzeiten werden nicht vergütet.			
		1 h	EP	GP
599.3	Maschinenstunden Kleingeräte.			
Stundenlohnarbeit	Zulage zur Vorposition für Einsatz von Klein- und Handgeräten wie Stemmhammer, Flex o.ä. Inkl. Wartung, Kraft- und Schmierstoffe, sowie An- und Abtransport			
		1 h	EP	GP
599.5	Maschinenstunden LKW.			
Stundenlohnarbeit	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben. Jedoch Maschinenstunden für LKW bis 10,5t.			
		1 h	EP	GP
Summe Titel 599				
SONSTIGE MASSNAHMEN FÜR AUSSENANLAGEN, S, Netto:				.....

-

LV-Zusammenfassung

GROßER MARKT PERLEBERG (2516)

34	LV	LOS 34 AUSSENANLAGEN		
Nr.		Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
511	Titel	HERSTELLUNG / ERDARBEITEN	2	.....
533	Titel	PLÄTZE, HÖFE, TERRASSEN	6	.....
541	Titel	EINFRIEDUNGEN	11	.....
551	Titel	ABWASSERANLAGEN	14	.....
552	Titel	WASSERANLAGEN	16	.....
556	Titel	ELEKTRISCHE ANLAGEN	19	.....
561	Titel	ALLGEMEINE EINBAUTEN	21	.....
562	Titel	BESONDERE EINBAUTEN	22	.....
571	Titel	VEGETATIONSTECHNISCHE BODENBEARBEITUNG	25	.....
573	Titel	PFLANZFLÄCHEN	27	.....
579	Titel	PFLANZ- UND SAATFLÄCHEN, SONSTIGES	29	.....
591	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	31	.....
593	Titel	SICHERUNGSMASSNAHMEN	35	.....
599	Titel	SONSTIGE MASSNAHMEN FÜR AUSSENANLAGEN, S	37	.....