

Inhaltsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Beschreibung / Hinweise / Sicherheit / Schnittstellen	3
		Vorbemerkungen Stadt Lünen	6
		Verkehrssicherung I Hinweise Baustellensicherheit I Schutz	8
		Technische Vorbemerkungen Außenanlagen	9
00	Titel	Allgemeine Positionen	13
01	Titel	Grüne Infrastruktur	17
01.01	Bereich	510 Erdbau	17
01.02	Bereich	530 Oberbau, Deckschicht	18
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	19
01.04	Bereich	570 Vegetationsflächen	40
01.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	42
02	Titel	Städtebauförderung	47
02.01	Bereich	510 Erdbau	47
02.02	Bereich	530 Oberbau, Deckschicht	47
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	49
02.04	Bereich	570 Vegetationsflächen	79
02.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	79
03	Titel	FöriMM	84
03.01	Bereich	510 Erdbau	84
03.02	Bereich	530 Oberbau, Deckschicht	84
03.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	86
03.04	Bereich	570 Vegetationsflächen	93
03.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	93
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen	98
04.01	Bereich	510 Erdbau	98
04.02	Bereich	530 Oberbau, Deckschicht	99
04.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	99
04.04	Bereich	570 Vegetationsflächen	110
04.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	112
05	Titel	Lippeverband (EGLV)	116
05.01	Bereich	510 Erdbau	116
05.02	Bereich	530 Oberbau, Deckschicht	117

Inhaltsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung	
Nr.		Bezeichnung	Seite
05.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	118
05.04	Bereich	570 Vegetationsflächen	120
05.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	120
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	125

01	LV	IGA Lünen Beschilderung
Beschreibung / Hinweise / Sicherheit / Schnittstellen		
Baubeschreibung Das zentrumsnahe Baufeld besteht aus einer ca. 14 ha großen Fläche und liegt auf dem ca. 40 ha großen ehemaligen Zechen- und Kokerei-Standort der Zeche Viktoria I/II. Dieses ehemalige Betriebsgelände soll zu einem Landschaftspark umgenutzt werden, in dem auch einer der Zukunftsgärten der IGA 2027 verortet ist. Der Altlastenstandort wird aktuell saniert und für die Umnutzung vorbereitet. Teil dieser umfänglichen Sanierungsmaßnahme ist neben dem Einbau der vegetationsfähigen Füll- und Oberböden außerdem das Roden der vorhandenen Vegetation sowie der Rückbau einer vorhandenen Werkmauer an der nördlichen Grundstücksgrenze. Der GaLaBau folgt direkt auf die Sanierung. Sämtliche in diesem LV enthaltenen Leistungen verteilen sich auf das gesamte Baufeld. Die umzusetzende Planung lässt sich in den Grundzügen wie folgt beschreiben: Es wurde ein einheitliches Beschilderungssystem für den gesamten Landschaftspark entwickelt. Dieses Beschilderungssystem umfasst verschiedene Arten von Plänen wie bspw. große Willkommenselemente mit Schaukästen, einen taktilen Plan, verschiedene geneigte Pläne zur Beschreibung von Umweltbildungsmaßnahmen, Sehenswürdigkeiten und anderen POI's sowie Wegweiser, Hinweisschilder, Verbotsschilder und Parkregeln. Auch die Mobilstation wird gem. dem Gestaltungsleitfaden für Mobilstationen NRW beschildert. Die ebenfalls auf der Viktoria-Fläche stattfindenden Baumaßnahmen zur Herstellung des Haldenportals sowie des südlichen Waldrundwegs laufen teilweise parallel und sind bei der gemeinsamen Nutzung der Baustraße zu berücksichtigen. Das Gebiet wird über die Zwolle Allee im Osten erschlossen. Die öffentliche Zufahrtsstraße, die von der Zwolle Allee auf das zu bearbeitende Gebiet führt, wird im Zuge einer parallelen Baumaßnahme im Zeitraum bis 2027 teilweise neu hergestellt. Es werden neue Versorgungsleitungen und Beläge eingebaut. Beschreibung der örtlichen Verhältnisse / Schnittstellen Die Zufahrtsstraße wie auch die Baust Straßen werden parallel durch diverse andere Gewerke und Baumaßnahmen genutzt und sind hoch frequentiert. Parallellaufende Baumaßnahmen sind Folgende (die Zeiten beruhen auf aktuellen Annahmen): Innerhalb Bearbeitungsgebiet: · Technische Infrastruktur (vorbereitende Maßnahmen innerhalb und angrenzend an Bearbeitungsgebiet): Winter 2024 - Frühling 2027 Angrenzend an Bearbeitungsgebiet: · Park (umlaufend angrenzend an Bearbeitungsgebiet): Frühling 2025 - Frühling 2027 · Parkplatz (Nähe Zwolle Allee): Sommer 2025 – Winter 2026 · Temporäre Ausstellungsfläche IGA (Nähe Zwolle Allee): Frühling 2026 - Frühling 2027 · Forensik (südl. von Bearbeitungsgebiet): Frühling 2024 – voraussichtlich Winter 2026 · Ausstellungsfläche Grubenwehrvereinigung (nördöstl. von Bearbeitungsgebiet): Winter 2026 - Frühling 2027 · Waldrundweg (Bereich Lippe): Winter 2026 - Frühling 2027 · Grundwasserreinigungsanlage GfV (Bereich Lippe): Sommer 2026 - Winter 2026 Während der kompletten Bauzeit ist ein enger Austausch mit den anderen Gewerken im Hinblick auf Abhängigkeiten und sonstigen Vorkehrungen zwingend erforderlich. Lage der Baustelle/Geländebeschreibung Die Lage des Geländes der ehemaligen Schachtanlage und Kokerei Viktoria I/II kann den Lageplänen entnommen werden. Das ca. 14 ha große Bearbeitungsgebiet liegt im östlichen Randbereich der Stadt Lünen. Die Zufahrt zum Gelände erfolgt von Südosten über eine von der Zwolle Allee abgehende öffentliche Zufahrtsstraße. Baustellenzufahrt / Baulogistik Die Zufahrt auf die Fläche für die hier beschriebenen Tätigkeiten erfolgt ausschließlich über die im Südosten des Plangebiets befindliche, von der Zwolle Allee abzweigende, zum Betrieb eines Baustoffhändlers (Adresse: Zwolle Allee 10, 44534 Lünen) führende öffentliche Stichstraße. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass die öffentlichen Verkehrsflächen und benutzten Wege nicht verschmutzt werden bzw. durch Baustellenverkehr der Baureifmachung verschmutzte Flächen unverzüglich gesäubert werden. Die Kosten für diese Maßnahmen (Einsatz eines Besenwagens) sind in die Baustelleneinrichtung einzurechnen. Die Baustraße ist in regelmäßigen Abständen nach Abstimmung mit dem AG zu reinigen und unterhalten sowie		

01	LV	IGA Lünen Beschilderung
Beschreibung / Hinweise / Sicherheit / Schnittstellen		
je nach Witterung zur Emissionsminderung zu bewässern. Die Kosten sind in der Kalkulation zu berücksichtigen. Leistungsumfang des Auftragnehmers Durch den Auftragnehmer sind Metallbauarbeiten und Garten- und Landschaftsbauarbeiten zur Herstellung der Freianlagen zu erbringen. Im Leistungsumfang enthalten sind die Herstellung von diversen Beschilderungen inkl. Erdbau und Fundamentarbeiten sowie die Wiederherstellung der Freianlagen an entsprechender Stelle. Im notwendigen Rahmen sind Abstimmungen mit den am Bau beteiligten Unternehmen zu führen Allgemeine Vorgaben Arbeiten im Bereich der Verkehrswege (Straße, Gehweg, Parkflächen), sind vom AN eigenverantwortlich mit den zuständigen Stellen abzustimmen. Inkl. Einholung aller erforderlichen Genehmigungen. Der AN übernimmt ebenso die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen zur Sicherung und Aufrechterhaltung des allgemeinen Individualverkehrs (Fuß-/Radwege, PKW Verkehr, Anlieferungen etc.) sowie des Baustellenverkehrs, inklusive verkehrstechnischen Regelungen, der notwendigen Absperrungen, Beschilderung und Beleuchtung, Beschaffung erforderlicher Genehmigungen für die Inanspruchnahme öffentlichen Verkehrsraums und für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlicher privater Flächen außerhalb des Baugrundstücks und Übernahme hierfür entstehender Gebühren und Kosten. Der Ausschreibung liegt das Bodengutachten zum Standort des ehemaligen Bergwerkareals Viktoria I/II in Lünen, Stand 08.11.2022 bis 11.05.2023 zugrunde ist in den relevanten Bereichen zu berücksichtigen. Wichtiger Hinweis an dieser Stelle ist, dass die Fläche im Vorfeld durch einen Sanierer aufgeschüttet und modelliert wird und das Bodengutachten lediglich zur Information dient. Unstimmigkeiten in Bezug auf Ausschreibung / Planung und Bodengutachten sind im Rahmen des Angebotsverfahrens unverzüglich mit der Vergabestelle der Stadt Lünen zu klären. Jegliche Nachforderungen aufgrund nicht beachteter Widersprüche werden somit ausgeschlossen. Sollte dem Auftragnehmer, dessen Deponie bzw. Entsorgungsunternehmen das Gutachten bzw. die Analyseergebnisse zu alt erscheinen oder sollten bestimmte Parameter für die Entsorgung fehlen, so kann er Nachuntersuchungen in Auftrag geben. Die Kosten hierfür sind in die Entsorgungspositionen einzurechnen. Sämtliche mit der Entsorgung/Verwertung verbundene Kosten wie Annahmeerklärung der zugelassenen Deponie oder Verwertungsstelle, zusätzliche Identifikations- und Kontrollbeprobungen, Gebühren, Transporte etc. sind in die entsprechenden Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren. Baumschutzmaßnahmen Bei der Ausführung der Bauarbeiten in der Nähe von Bäumen und Großgehölzen müssen Schäden im Wurzel-, Stamm- und Kronenbereich unter allen Umständen vermieden werden. Dabei wird auf einzuhaltende Richtlinien hingewiesen: - VOB, DIN 18 920, - Vegetationstechnik im Landschaftsbau, - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen, - R SBB Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen. Die bei der Nichteinhaltung der Richtlinien (verursachten) eintretenden Schäden hat der Auftragnehmer zu ersetzen. Schutzmaßnahmen für den Wurzelbereich (= Kronenbreite + 1 ,50 m nach allen Seiten), für den Stamm und für die Krone sind in jedem Fall vor Beginn der Baumaßnahme zu tätigen / durchzuführen. Die Arbeiten im Wurzelbereich von Bäumen und Großgehölzen sind, wenn unvermeidbar, vor Arbeitsbeginn schriftlich dem Grünflächenamt anzuzeigen, damit die fachliche Kontrolle / Überwachung sichergestellt werden kann. Grundsätzlich wird nur Handschachtung zugelassen, dabei dürfen Wurzeln mit einem Durchmesser von > 30 mm nicht durchtrennt werden. Angegrabene Wurzelbereiche müssen gegen Austrocknung und Frost mittels Jutebeutel geschützt und feucht gehalten werden. Freispülen von Wurzelbereichen ist nicht zulässig. Die Inanspruchnahme der Wurzelbereiche von Bäumen und Großgehölzen für die Bauabwicklung und Baustelleneinrichtung ist verboten, dazu gehören auch das Aufstellen von Bau - und Wohnwagen, Feuerstellen, Lagerung von Material, Schutt, Schadstoffen und dergleichen mehr. Der Rinden - und Stammschutz verbietet, weder Gegenstände anzunageln oder anzuschrauben noch Seilbefestigungen oder		

01	LV	IGA Lünen Beschilderung
Beschreibung / Hinweise / Sicherheit / Schnittstellen		
Leitungen anzubringen. Das Befahren und Überfahren von Wurzelbereichen ist verboten. Das Zerstören und Entfernen von Ästen und / oder das Abhacken von Wurzeln ist verboten. Kampfmittel Vorbemerkung: Aushubarbeiten Gemäß Luftbildauswertung und entsprechender Vorabinformation der Bezirksregierung Arnsberg besteht die Einstufung der Baufläche der ehem. Schachanlage und Kokerei Viktoria I/II als Fläche mit "mittlerer Bombardierung". Dazu ist auch der Plan BP23103 Plan 1.4-Kampfmittel.pdf zu beachten. Konkrete Blindgängerverdachtspunkte bestehen im Maßnahmenbereich nicht. Bei allen erdengreifenden Maßnahmen ist die Anlage 1 zur TVV Kampfmittel NRW zu beachten. Bei Auffälligkeiten, die auf das Vorhandensein von Kampfmitteln hindeuten könnten sind die Arbeiten unmittelbar einzustellen und die örtliche Bauüberwachung des AG zu unterrichten. Die Durchführung aller Aushubarbeiten hat mit der gebotenen Vorsicht und erschütterungsarm zu erfolgen, da ein Kampfmittelvorkommen nicht ausgeschlossen werden kann. Technische Anlagen zur Ausschreibung: • Ausführungsplanung aus Lageplänen, Details und Regeldetails mit Planliste • Bodengutachten • Kampfmittel Hinweise zur Baustelle Mit Abgabe des Angebotes erklärt der Bieter, dass er alle Einflüsse der Baustelle und deren Lage in seiner Kalkulation berücksichtigt hat; unberührt bleiben ungewöhnliche Wagnisse, deren Eintritt und Folgen ungewiss sind und dem Einfluss des AN entzogen sind, soweit von dem AN nicht in zumutbarer Weise erwartet werden kann, deren Einfluss auf Fristen und Preise einzuschätzen. Der Bieter erklärt weiterhin, dass er sich durch entsprechende Planeinsicht mit Art und Umfang seiner Leistungen vertraut gemacht hat. Die frühzeitige und vollständige Herbeiführung aller erforderlichen Anordnungen, Genehmigungen und Sondervereinbarungen ist durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich und auf eigene Kosten sicherzustellen. Flächen zur Lagerung von Baustoffen, Geräten und Baustelleneinrichtungen erfolgt in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung. Eine Vergütung für mögliche Umlagerungen der Materialien im Bauablauf erfolgt nicht. Das Parken auf dem Baugelände mit Montagefahrzeugen ist in begrenztem Umfang möglich. Eine Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung ist im Vorfeld erforderlich. Das Befahren und Parken auf der Baustelle mit Privatfahrzeugen und das Übernachten auf der Baustelle ist nicht gestattet. Auf die Bewohner und Nutzer der angrenzenden Bebauungen ist besondere Rücksicht zu nehmen. Staub- und lärmintensive Arbeiten sind auf ein Minimum zu beschränken. Bei allen Beleuchtungseinrichtungen ist darauf zu achten, dass diese nicht direkt in Richtung bewohnter/benutzter Bebauungen ausgerichtet werden dürfen. Die Überfahrt von neu hergestellten Flächen mit Baufahrzeugen ist so weit wie möglich zu vermeiden bzw. auf ein unbedingt notwendiges Maß zu beschränken. Die für die Bauarbeiten zu überfahrenden neu erstellten Flächen sind nach Wahl des AN zu schützen und nach Abschluss der Arbeiten rückstandslos zu reinigen. Die Aufwendungen hierzu in die Einheitspreise der Positionen einzurechnen. Eine besondere Vergütung erfolgt nicht. Abrechnung Die hier beschriebenen Leistungen werden durch verschiedene Fördertöpfe und Eigenmittel finanziert. Das nachstehende Leistungsverzeichnis wurde aus diesem Grund in folgende Finanzierungstöpfe unterteilt: • Grüne Infrastruktur • Städtebauförderung • FörIMM • Eigenanteil Stadt Lünen • Lippeverband (EGLV) Rechnungen sind mit dem AG sowie einem durch den AN zu erstellenden Zahlungsplan zu vereinbaren. Der Zahlungsplan ist mind. 4 Wochen mit einem Bauzeitenplan dem AG oder dessen Vertreter vorzulegen.		

01 LV IGA Lünen Beschilderung

Beschreibung / Hinweise / Sicherheit / Schnittstellen

Kostenträger Stadt Lünen

Die Stadt Lünen übernimmt die Federführung in diesem Projekt. Sie ist für den Titel 4 zuständig. Die Koordination der beteiligten Kostenträger für die Titel 1 bis 5 sowie die Überwachung des Gesamtprojektes übernimmt die Stadt Lünen. Die Vergabe wird ausschließlich durch die Vergabestelle der Stadt Lünen durchgeführt. Sämtliche Arbeiten, Absprachen und Vorkommnisse sind mit der Stadt Lünen zu kommunizieren.

Kostenträger Lippeverband

Der Lippeverband ist für den Titel 5 zuständig. Dieser Bereich umfasst die Herstellung der Infotafeln (inhaltlich mit Themen der Lippe. Da der Lippeverband das Projekt mit Mitteln aus der Städtebauförderung finanziert, ist es wichtig, dass der Titel 5 gesondert festgehalten und abgerechnet wird. Eine Kooperationsvereinbarung zwischen dem Lippeverband und der Stadt Lünen wird hierbei im Vorfeld der Maßnahme abgeschlossen, da sie die Vorgehensweise bzgl. der vereinbarten Kostenteilung während und nach der Fertigstellung der Baumaßnahme, insbesondere in Bezug auf die Nutzung, Pflege und Unterhaltung, detailliert regelt. Wichtig zu beachten ist, dass der Lippeverband während der Umsetzung der Arbeiten bauherrenseitig durch die Stadt Lünen vertreten wird. Für Rückfragen und weitere Informationen für den AN steht die Stadt Lünen zur Verfügung, was eine klare Kommunikationsstruktur sicherstellt. Die Stadt Lünen sichert durch einen regelmäßigen baubegleitenden Austausch mit den Kooperationspartnern die Weitergabe von Informationen und führt im Bedarfsfall zügige Entscheidungen herbei.

Preissteigerungen

Die Unvorhersehbarkeit von Preisänderungen macht eine frühzeitige Bestellung der benötigten Materialien, zur Senkung des Kostenrisikos und Sicherung der Angebotspreise über die Bauzeit, unabdingbar. Gemäß den Bedingungen des Bauvertrages kann der AG nur Materialien im eingebauten Zustand vergüten.

Eine Vorauszahlung für Baumaterial das eigens für die Baumaßnahme produziert, bereitgestellt, aber noch nicht eingebaut wurde, kann nach Stellung einer Vorauszahlungsbürgschaft gewährt werden.

Der AG bürgt jedoch nicht beim Lieferanten!

Kosten, die durch eine Zwischenlagerung von bereits geliefertem, noch nicht eingebauten Baumaterial entstehen, sind in die Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren.

Bauzeitenplan

Der AN hat eine Woche nach Auftragserteilung einen detaillierten Bauzeitenplan vorzulegen, dieser ist mit dem AG und der Bauleitung abzustimmen und fortlaufend zu aktualisieren. Fertigstellung bis spätestens: 30.03.2027

Ökologische Baubegleitung

Bereits vor Baubeginn wurden im Rahmen des Artenschutzfachlichen Beitrags naturschutzfachliche Untersuchungen durchgeführt und in Text und Karten festgehalten. Dabei wurden besonders geschützte bodenbrütende Vögel wie die Heidelerche und der Baumpieper kartiert. Zum Schutz der vorkommenden Bodenbrüter wurde eine ca. 4 Hektar große und temporär eingezäunte CEF Maßnahme (CEF= continuous ecological functionality) in BA 4 als Ersatzhabitat eingerichtet. Um die betreffenden Schutzgüter bei der Umsetzung geeignet zu berücksichtigen, ist eine ökologische Baubegleitung für das Projekt beauftragt worden.

Sonstige Auflagen

Die Sicherheitsabsperrungen sind regelmäßig zu kontrollieren, wobei Baustellenzugangstore nach jeder Benutzung wieder zu schließen sind, um das Betreten durch Unbefugte auszuschließen.

01	LV	IGA Lünen Beschilderung
Vorbemerkungen Stadt Lünen		
Anschlüsse Zur Entnahme des Wassers aus Hydranten dürfen nur Standrohre der Stadtwerke Lünen benutzt werden. Weitere Informationen stehen unter der folgenden Homepage zur Verfügung: http://www.stadtwerke-luenen.de/service/standrohre/. Die Herstellung von Leitungen zu Verbrauchsstellen, die Verteilung ab der Entnahmestelle sowie das Anbringen von Messeinrichtungen ist Sache des AN. Er trägt auch die Kosten des Wasser und Energieverbrauchs. Eine Entnahmestellen im Bau Feld des Landschaftsparks für die Versorgung Strom/ Wasser befindet sich in ca. 300 m Entfernung im Bereich der allgemeinen BE-Fläche. Diese Fläche befindet sich im östlichen Bereich des Bau Feldes, Zufahrt Zwolle Alle/ Baustellenzufahrt. Die Kosten für die Herstellung, Entnahme, Betrieb und Rückbau nach Abschluss der Arbeiten sind Sache den AN und in die EP's einzukalkulieren. Verschmutzungen und Beschädigungen Verunreinigungen und Beschädigungen von Straßen, Fußwegen und sonstigen angrenzenden Flächen, welche im Rahmen der Baumaßnahme entstehen, sind unverzüglich vom AN auf dessen Kosten zu entfernen. Bautagebuch Für die gesamte Bauzeit ist vom AN ein Bautagebuch zu führen mit den Einträgen über Wetter, Arbeitszeit, Belegschaftsstärke, ausgeführte Leistungen, Behinderungen, Vereinbarungen mit der Bauleitung, Auflistung der Lieferscheinnummern von Schüttgütern- und Abtransporten, etc. Das Tagebuch ist der Bauüberwachung zur Prüfung und Unterschrift vorzulegen (mind. 1x wöchentlich) Die Lieferung von Schüttgütern (Bodeneinbau, Tragschichten, Verfüllung von Baugruben etc.) sowie die Abfuhr von geförderten Bodenmassen, Tragschichten und sonstigem Aushubmaterial sind durch Original-Lieferscheine mit Benennung der Baustelle, Angaben zu den transportierten Materialien und dem Empfänger der Lieferung zu belegen. Zusätzlich wird im Leistungsverzeichnis in der Regel der rechnerische Nachweis des Raumvolumens für die Aushub-/ Einbaumassen gefordert. Schüttgüterbewegungen sind begleitend in den Tagesberichten zu vermerken. Im Rahmen der Rechnungslegung ist ein Soll-Ist-Vergleich für alle abrechnungsrelevanten Schüttgüter vorzulegen. Für notwendig werdende Umrechnungen von Raummassen und Gewichten von Schüttgütern gelten folgende Raumgewichte: Asphalt/ Einbau verdichtet 2,35 t / m³ Sand lose 1,55 t / m³ verdichtet 1,85 t / m³ Kiessandgemisch lose 1,70 t / m³ verdichtet 2,05 t / m³ Perlkies/ Rollkies lose 1,70 t / m³ Schotter 0/32 - 0/45 lose 1,80 t / m³ verdichtet 2,20 t / m³ Mineralgemisch lose 1,55 t / m³ Recycling verdichtet 2,00 t / m³ lose 1,70 t / m³ Fundamentbeton verdichtet 2,40 t / m³ C20/25, unarmiert Füllboden geliefert lose 1,80 t / m³		

01	LV	IGA Lünen Beschilderung
Vorbemerkungen Stadt Lünen		
verdichtet 2,00 t / m3 Oberboden lose 1,70 t / m3 Hackschnitzel-Fallschutz 0,35 t / m3 Rindenmulch 0/40 0,35 t / m3 Abbruch Mineralische Gemische 1,80 t / m3 Betonaufruch 2,30 t / m3 Asphaltaufruch 1,80 t / m3 Baumischabfall 0,60 t / m3 nicht mineralisch Bodenaushub Bodenklasse 3-5 lose 1,60 t / m3 verdichtet 2,20 t / m3 Die <u>Verdichtung</u> der einzelnen Schichten im Bereich der befestigten Flächen und Einbauten darf <u>nur statisch</u> erfolgen, dies ist bei den einzelnen Gewerken preislich zu berücksichtigen. Verkehrssicherung, Verkehrsregelung Das Gelände wird mittels Bauzauns abgegrenzt und hat keine öffentlich zugänglichen Bearbeitungsbereiche. Zu- und Ausfahrtbereiche sind durch den AN zu sichern. Die Verkehrsregelung innerhalb des Bearbeitungsbereiches ist Sache des AN. Transportwege und Nutzung der Wege durch andere Gewerke sind zu koordinieren. Laub und anfallende Stoffe Bestandsvegetation Anfallendes Laub der Bestandsbäume ist durch den AN zu sammeln und zu entsorgen, eine Vergütung der Entsorgung, auch über die Masse von 1m3 wird nicht gesondert vergütet und ist über den Zeitraum der Baumaßnahme in die Baustelleneinrichtung einzurechnen. Bauwasser Die Entwässerung des Bauwassers muss zu jedem Zeitpunkt gewährleistet sein. Oberflächenwasser ist entsprechend abzuleiten. Planumsflächen sind vor Vernässung zu schützen. Dies ist im Vorfeld mit der Bauherrenschaft bzgl. möglicher Einleitpunkte abzustimmen. Die Kosten sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Emissions- und Arbeitsschutz Vom Auftragnehmer wird verlangt, die aus dem laufenden Baustellenbetrieb bzw. Einrichtungen erzeugten unvermeidbaren Emissionen (Lärm, Staub etc.) generell auf das technisch mögliche Mindestmaß zu beschränken. Es sind lärm- und erschütterungsarme Baumaschinen und -geräte einzusetzen, die dem Stand der Technik entsprechen. Die Stichstraße (öffentliche Straße) von der Zwoleallee auf das Gelände ist täglich zu reinigen. Bei allen erdengreifenden Maßnahmen ist die Anlage 1 zur TVV Kampfmittel NRW zu beachten. Baustellensicherheit und Überwachung 1. Die Bauzäune dienen weder der Arbeitssicherheit (Diese ist vom AN zu erbringen!) noch der Verkehrssicherheit. Bauzäune sind ein Hilfsmittel, um Gefahrenbereiche auf Anweisung des AG zusätzlich zu sichern. 2. Das Aufstellen, Umsetzen und Abbauen des Bauzaunes darf daher nur auf Anordnung des Auftraggebers erfolgen. 3. Der Bauzaun ist standsicher aufzustellen. 4. Die einzelnen Bauzaunelemente sind miteinander zu verankern. 5. Ein mehrmaliges Umsetzen des Bauzaunes infolge des Arbeitsablaufes, des An- und Abtransport von Material etc. oder infolge geänderter Verkehrsführung innerhalb des jeweiligen Bauabschnitts ist einzurechnen.		

01	LV	IGA Lünen Beschilderung
Verkehrssicherung I Hinweise Baustellensicherheit I Schutz		
Die Bauzäune sind auf teilweise unebenen Flächen inklusive Höhenversatz aufzustellen. Kameraüberwachung Die Absicherung und Überwachung des Baufeldes bspw. mittels Kamerasystemen ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet. Leistung einschließlich der Aufstellung von Überwachungssystemen, der Wartung und Instandhaltung sowie Archivierung der Unterlagen. Bodenkundliche Baubegleitung Bei der Bodenkundliche Baubegleitung ist durch den AN die einschlägigen gängigen DIN-Normen zu Erdarbeiten, wie bspw. 18300, 18915, 18916 und 18917 zu beachten. Bei geplanten Eingriff in den unsanierten Bereich z.B. Herstellung von tiefer liegenden Fundamenten ist dies im Vorfeld bei der Bauüberwachung von mind. 10 AT der Sanierung anzumelden. Die Arbeiten sind baubegleitend von der BÜ Sanierung auszuführen. Technische Vorbemerkungen Außenanlagen 1. Allgemeines Neben der VOB/C und den allgemein "anerkannten Regeln der Technik" liegen der Ausschreibung insbesondere folgende DIN-Normen, Richtlinien, ZTV und Merkblätter, Technischen Lieferbedingungen – jeweils in der aktuell gültigen Fassung zugrunde. Allgemein gelten die anerkannten Regelwerke und der Stand der Technik DIN-Normen: DIN EN 1176 Spielplatzgeräte und Spielplatzböden – Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren DIN 18315 Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten ohne Bindemittel DIN 18318 Verkehrswegebauarbeiten – Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten DIN 18915 Bodenarbeiten DIN 18917 Rasen- und Saatarbeiten DIN 18919 Entwicklungs- und Unterhaltungspflege von Grünflächen DIN 18920 Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen DIN 18299 - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art, DIN 18320 - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Landschaftsbauarbeiten, DIN 18915 - Vegetationstechnik im Landschaftsbau DIN 19639 - Bodenschutz bei Planung und Durchführung von Bauvorhaben DIN 32986 - Taktile Schriften und Beschriftungen - Anforderungen an die Darstellung und Anbringung von Braille- und erhabener Profilschrift DIN 4102 / B1 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen FLL-Richtlinien: FLL - Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen FLL - Empfehlungen zu Planung und Bau von Verkehrsflächen auf Bauwerken FLL - Richtlinien für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen FLL - Empfehlungen für Merkblätter der Forschungsgesellschaft für Straßen und Verkehrswesen: • Merkblatt über Rutschwiderstand von Pflaster und Plattenbelägen für den Fußgängerverkehr-(Forschungsgesellschaft für Straßen und Verkehrswesen)		

01	LV	IGA Lünen Beschilderung
Technische Vorbemerkungen Außenanlagen		
• Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster und Plattenbelägen-(Forschungsgesellschaft für Straßen und Verkehrswesen) R SBB Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen ZTV in der jeweils gültigen Fassung: ZTV Ing ZTVE-StB ZTV SoB-StB ZTV A-StB ZTV-BEA-StB ZTV Ew-StB ZTV-Pflaster-StB ZTV Asphalt-Stb ZTV E-StB ZTV Fug-StB ZTV SA ZTV T-StB ZTV VZ ZTV Wegebau Technische Lieferbedingungen TL Gestein-StB TL Pflaster-StB ZTV-Fug-StB - Zusätzlich Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen TL Fug-StB - Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen Weitere Gütersicherung Kampfmittel Anlage 1 zur TVV Kampfmittel NRW 2. Stoffe, Bauteile 2.1 Güteüberwachung Alle Gütevorschriften für Baustoffe sind genau zu beachten. Die AG behält sich vor, in angemessenem Umfang die Entnahme von zur Verwendung vorgesehenen oder bereits eingebauten Baustoffen und deren Prüfung nach diesbezüglichen Bestimmungen zu verlangen. 2.2 Baustoffe und Baumaterialien Bei allen Arbeiten sind nachweislich ausschließlich umweltfreundliche und gesundheitsverträgliche Produkte entsprechend den geltenden gesetzlichen Grenzwerten zu verwenden. Nur noch befristet zulässige Produkte und Verfahren sind ausgeschlossen. 3. Ausführung 3.1 Geländebearbeitung Vor Ausführung der Arbeiten ist sich über die Lage von Leitungen, Kabeln, Kanälen, u.a. bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu informieren. Zur Abrechnung ist ein digitales Bestandsaufmaß zu erstellen und in zweifacher Ausführung an den AG zu		

01 LV IGA Lünen Beschilderung

Technische Vorbemerkungen Außenanlagen

übergeben. Aufmaß vor Beginn der Maßnahme, zum Definieren des vorgefundenen Baufeldes nach Aufmaß des Vermessers und vor Beginn der Außenanlagen.

Alle baulichen Anlagen sind tachymetrisch im Gauss-Krüger-System/ UTM Koordinatensystem mit Höhenangaben in Meter über NN aufzunehmen. Im Einzelnen sind alle bestehenden baulichen Anlagen sowie aufmaßrelevanten Einzelheiten und Bestandsanschlüsse in ihrem Umgriff lage- und höhenmäßig darzustellen: Belagsflächen, Beschilderungen, Vegetationsflächen, Bodenmodellierungen mit Höhenangaben an deren Geländeknickpunkten, etc.

In den Einheitspreis einzurechnen ist das Einholen von Grenzkordinaten, Einpasspunkte und Grundstücksgrenzen zur Einbindung in die Örtlichkeit.

Pro Aufmaß sind an die Auftraggeberin zu liefern:

- Bestandsplan mit allen Linienverbindungen, Höhenangaben und Koordinatenlisten UTM als Datei im DWG- oder DXF-Format.

3.2 Verwendung anderer Materialien

Vor der Verwendung anderer Materialien als den in der Leistungsbeschreibung ausgeschriebenen, müssen deren gleichwertige Qualität und Eigenschaften nachgewiesen und die Zustimmung von der AG eingeholt werden.

3.3 Materialprüfung

Die AG behält sich Materialprüfungen vor; bei negativem Ergebnis trägt der AN die Kosten der Prüfung. Bei Verwendung nicht einwandfreier Materialien ist die AG berechtigt, Beseitigung und Neuvernahme oder Minderung der Vergütung zu verlangen.

3.4 Nebenleistungen/einzukalkulierende Leistungen

In der Leistungsbeschreibung sind eingeschlossen alle Nebenleistungen gemäß VOB/C. Diese sind als Nebenleistung ohne besondere Vergütung zu erbringen und in die angebotenen Einheitspreise einzukalkulieren. Baustelleneinrichtung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Des Weiteren sind die in den vorhergehenden Texten beschriebenen Einschränkungen, Schnittstellen usw. zu berücksichtigen und einzukalkulieren. Die Kosten für die anteilige Beschriftung des Auftragnehmers auf dem Bauschild sind durch den AN selbstständig zu tragen und zu koordinieren.

3.5 Schutz der Bauleistungen

Die Unterhaltung der Bauleistungen während der Baudurchführung und der besondere Schutz der Bauleistung von fertigen Oberflächen für eine evtl. vorzeitige Benutzung bis zur Übergabe des fertigen Bauwerks an den AG, die Unterhaltung des Schutzes und die spätere Beseitigung sind ausschließlich durch den AN zu erbringen. Eine Reinigung aller Belagsflächen vor Übergabe ist in die EP's einzukalkulieren.

3.6 Entsorgungsnachweise

Die bei der Bauausführung anfallenden Stoffe sind auf eine vom AN zu wählende Deponie- oder Recyclinganlage zu entsorgen. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist vom AN für alle Entsorgungsmassen zu erbringen. Entsorgungsnachweise und Begleitscheinverfahren sind einzurechnen.

3.7 Inanspruchnahme fremden Eigentums (Flächenanmietung etc.)

Der AN trägt die Kosten für die Inanspruchnahme fremden Eigentums bspw. für erforderliche Flächen der Baustelleneinrichtung und für Lagermöglichkeiten über die von der AG evtl. zur Verfügung gestellten Flächen hinaus, sowie von Straßengelände, Bürgersteigen usw. einschließlich der evtl.

Wiederinstandsetzungsarbeiten daran. Die erforderlichen Genehmigungen sind vom AN zu erwirken.

3.8 Straßenabsperrrungen, Umleitungen

Straßenabsperrrungen, Umleitungen, Bauzäune usw. hat der AN mit der zuständigen Behörde und der AG zu klären. Den Aufbau, die Instandhaltung und Wartung oder sonstige Aufwendungen diesbezüglich übernimmt der AN auf seine Kosten. Ihm obliegt auch die Verkehrssicherungspflicht.

01 LV IGA Lünen Beschilderung

Technische Vorbemerkungen Außenanlagen

ZTV-Eigenschaften und Verwendung von Materialien (Anforderungen Nachhaltigkeit)

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Für alle eingesetzten Materialien gelten die maßgeblichen Normen und Regelwerke der entsprechenden Leistungsbereiche. Hier aufgeführt sind hauptsächlich weitergehende Vorgaben und Erläuterungen.

Freigabe

Es dürfen nur durch die Auftraggeberin freigegebene Bauprodukte eingesetzt werden. Die Freigabe erfolgt auf Grundlage der vorzulegenden Nachweise: technischen Datenblätter und (falls erforderlich) der Sicherheitsdatenblätter. Diese sind zur Vermeidung von Verzögerungen im Bauablauf mindestens 14 Tage vor Beginn des Einbaus vorzulegen. Bei Unklarheiten über den Einsatz eines Produktes ist unbedingt vor dem Einbau Rücksprache zu halten.

Bemusterung / Musterflächen:

Durch den AN sind sämtliche Materialien und Objekte zu bemustern und durch den AG für den Einbau freigeben zu lassen. Alle oberflächenrelevanten Materialien und Einbauten sind frühzeitig zu bemustern. Insgesamt gilt jedoch auch, dass alle zum Einbau vorgesehenen Materialien und Bauteile über eine Materialliste freizugeben sind, auch wenn diese keine optische Relevanz haben

Die Qualität der Muster muss entsprechend der planerischen Vorgaben absolut der späteren Ausführung entsprechen. Muster aus Oberflächenbehandlungen müssen zur Qualitätsprüfung herangezogen werden können, um festzustellen, ob die spezifizierte Qualität vorliegt.

Abschließend abgestimmte Ausführungs- und Materialmuster werden für die Dauer der Bauzeit als Referenzmuster beim AG aufbewahrt und dienen als Grundlage für die Bewertung von optischen Ausführungsmängeln. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Stahl / verzinkter Stahl

Stahlbleche sind verzinkt auszuführen. Alle übrigen Bauteile aus Stahl sind werkseitig vor Einbau ausreichend gegen Korrosion durch Feuerverzinkung zu schützen, so nicht in der jeweiligen Position ausdrücklich eine andere Qualität vermerkt ist. Die entsprechenden Oberflächen des Stahls müssen Normreinheitsgrad SA 3 (metallisch blank) nach DIN 55 928 T4 entsprechen. Feuerverzinken als Korrosionsschutz in ca. 450°C nach DIN 50 976 muss mit Mindestschichtdicken in Abhängigkeit von der Materialdicke 50 bis 85 Mikrometer als flächenbezogene Zinkauflage von 360 bis 610g/m² erfolgen. Sämtliche Bohrungen und Schweißnähte sind vor Verzinken der Stahlkonstruktion durchzuführen. Die für die Feuerverzinkung notwendigen Profilöffnungen bzw. Bohrungen sind bei sichtbaren Bauteilen mit der Auftraggeberin abzusprechen und festzulegen. Verformungen, die beim Feuerverzinken eingetreten sind, sind kalt zu richten. Die Nachbesserung von Fehlstellen, Beschädigungen und Schweißstellen muss entsprechend DIN EN ISO 1461 im Werk durch thermisches Spritzen, auf der Baustelle durch Zinkstaubbeschichtung umgehend erfolgen.

Edelstahl / nichtrostender Stahl

Ohne besondere Angabe sind Teile aus Edelstahl bzw. nichtrostendem Stahl mindestens in Werkstoffgüte 1.4301 herzustellen. Weiterhin ist sicherzustellen, dass unter Spannung stehende, insbesondere legierte Bauteile, in uneingeschränkter Festigkeit zu keiner Spannungskorrosion oder anderweitiger interkristalliner oder auch anderweitig wirksam werdender Zersetzung im Alterungsprozess neigen. Auf Anforderung der Auftraggeberin hat der Auftragnehmer über die Einhaltung der vorbeschriebenen Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.

Abfallvermeidung und -beseitigung

Abfälle auf der Baustelle sind weitgehend zu vermeiden. Die dennoch anfallenden Abfälle sind sortenrein in mineralische Abfälle, Wertstoffe, gemischte Baustellenabfälle, Problemabfälle und asbesthaltige Abfälle zu sortieren.

01	LV	IGA Lünen Beschilderung
Technische Vorbemerkungen Außenanlagen		
Maschinen und Geräte sind mit einer wirksamen Absaugung zu versehen, Stäube sind an der Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen. Die Ausbreitung des Staubs auf unbelastete Arbeitsbereiche ist, soweit technisch möglich, zu verhindern. Ablagerungen sind zu vermeiden. Zur Beseitigung von Staub sind Feucht- bzw. Nassverfahren oder saugende Verfahren einzusetzen. Die Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen von Stäuben haben dem Stand der Technik zu entsprechen und sind regelmäßig zu warten. Der Boden auf und um die Baustelle ist soweit technisch möglich vor unnötigen Verdichtungen zu schützen. Erdarbeiten 1. Der Aushub und der Einbau der Böden hat profilgemäß entsprechend der Vorschriften und der städtischen Vorgaben (Pläne, Deckenbücher etc.) zu erfolgen. 2. Die Vergütung aller Aushubpositionen erfolgt nach Aufmaß im Abtrag. Die entstehende Oberfläche nach Abtrag ist zu kontrollieren und dokumentieren. Die Abrechnung erfolgt mittels Querprofilen. 3. Die Vergütung aller Auftragspositionen erfolgt nach Aufmaß im verdichteten Zustand an der Einbaustelle. Die entstehende Oberfläche nach Auftrag ist zu kontrollieren und dokumentieren. 4. Mehrkosten für das separate und abschnittsweise Lösen, Aufnehmen, Zerkleinern und Transportieren der Aushubmassen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. 5. Der Mehraufwand für das Lösen und Aufnehmen der Aushubmassen entlang angrenzender Gebäude, auch unter Vordächern und im Bereich von Hindernissen wie z.B. Abzweigkästen, Randbefestigungen, Winkelstützen, Schächte und Einbauten aller Art sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. - Das Arbeiten in Böschungsbereichen, wie Erdarbeiten, Setzen von Betonfertigteilen und anderen Gewerken ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. 6. Überschüssiger Boden zu entsorgen. 7. Hier ist der Hinweis von Punkt Kampfmittel zu beachten. 00 Titel Allgemeine Positionen +++ BAUSTELLENEINRICHTUNG +++ Vorbemerkung allgemeine Positionen Die in diesem Titel 0 aufgeführten Positionen sind jeweils anteilig auf die jeweiligen Finanzierungstöpfe • Grüne Infrastruktur • Städtebauförderung • FöriMM Übertrag:		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
00	Titel	Allgemeine Positionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	• Eigenanteil Stadt Lünen • Lippeverband aufzuteilen und in den Abrechnungen prozentual zu berücksichtigen. Die prozentuale Aufteilung wird durch vorgegeben. 00.1 Baustelleneinrichtung anteilig für die Herstellung der Baustelleneinrichtung für die Beschilderungsarbeiten Baustelleneinrichtung für die ordnungsgemäße Durchführung der ausgeschriebenen Beschilderungsarbeiten anliefern, einrichten, für die Dauer der eigenen Leistungen vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten vollständig räumen. An- und Abtransport sowie Bereitstellung aller zur Durchführung der Vertragsleistungen erforderlichen Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Betriebsmittel und sonstigen Hilfsmittel einschließlich aller hierfür erforderlichen Nebenleistungen. Erforderliche Arbeits-, Lager- und Baustelleneinrichtungsflächen sind vor Beginn der Arbeiten mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Die Baustelleneinrichtung ist so anzuordnen und zu betreiben, dass vorhandene Wege, Oberflächen, Vegetationsflächen und sonstige Einrichtungen nicht beeinträchtigt oder beschädigt werden. Die für den unmittelbaren Baustellenbereich erforderlichen Schutz-, Absperr- und Sicherheitseinrichtungen sind entsprechend den geltenden Vorschriften einzurichten, für die Dauer der Arbeiten vorzuhalten und anschließend vollständig zurückzubauen. Verunreinigungen der durch den Auftragnehmer genutzten Flächen und Wege, die durch die Ausführung der eigenen Leistungen entstehen, sind laufend zu beseitigen. Nach Abschluss der Arbeiten sind die in Anspruch genommenen Flächen in einem ordnungsgemäßen Zustand zu hinterlassen. Verkehrssicherungsmaßnahmen außerhalb des unmittelbaren Baustellenbereichs bzw. während der Montage der Beschilderung werden, soweit erforderlich, in gesonderten Positionen beschrieben und vergütet. Sämtliche für die Baustelleneinrichtung erforderlichen Aufwendungen, An- und Abtransporte sowie das Vorhalten und Räumen sind in die Pauschale einzurechnen. Abrechnung: Die Vergütung erfolgt pauschal für die Baustelleneinrichtung			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
00	Titel	Allgemeine Positionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	über die Dauer der Beschilderungsarbeiten. Die Zuordnung bzw. anteilige Abrechnung zu den jeweiligen Finanzierungstöpfen ist entsprechend der Gliederung des Leistungsverzeichnisses zu berücksichtigen.			Übertrag:
		1 Psch		GP
00.2	Vermessung/Absteckung Absteck- und Einmessarbeiten durchführen. Höhen- und lagemäßiges Einmessen und Abstecken der georeferenzierten Punkte der herzustellenden Beschilderung anhand eines mobiles GPS-Geräte oder eines Vermesser (nach Wahl AN) in die Örtlichkeit übertragen. Die Standorte sind im Vorfeld durch die Bauleitung und dem Bauherr abzunehmen und freizugeben. Die hierfür notwendigen Fix-, Hilfs- und Höhenpunkte sind in der Kalkulation zu berücksichtigen. Vermessung und Absteckung der vorgesehenen Standorte sämtlicher ausgeschriebener Beschilderungs- und Orientierungselemente auf Grundlage der Ausführungs- und Beschilderungsplanung. Vor Beginn der Montage sind die vorgesehenen Standorte durch den Auftragnehmer vor Ort zu überprüfen und einzumessen. Die für die Ausführung erforderlichen Maße und örtlichen Gegebenheiten sind aufzunehmen und bei der Montage zu berücksichtigen. Die Standorte der Beschilderungselemente sind vor Ausführung örtlich eindeutig zu markieren und mit dem Auftraggeber bzw. der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Bei Abweichungen zwischen Planung und örtlicher Situation sowie bei erkennbaren Konflikten mit vorhandenen Einbauten, Oberflächen, Vegetation oder sonstigen örtlichen Gegebenheiten ist der Auftraggeber vor Ausführung zu informieren. Die endgültige Lage ist vor der Montage abzustimmen. Sämtliche für die Vermessung, Absteckung, Kennzeichnung und Abstimmung der Standorte erforderlichen Leistungen und Hilfsmittel sind in die Position einzurechnen.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
00	Titel	Allgemeine Positionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
00.3	Absperrbake, Höhe 1,00m Stabile, standfeste Absperrbake liefern und im Bereich Fußgängerführung aufstellen. Absperrbake mit Fußelementen und fest verbundenen einzelnen Absperrelementen, Höhe 1,00 m, Elementlänge 2,00m. Vorhalten während des Einsatzes und nach Fertigstellung der Arbeiten entfernen. Incl. aller benötigten Materialien. Die aufgestellten Absperrbaken sind arbeitstäglich zu kontrollieren und ggf. nachzurichten. Diese Position wird vor unvorhersehbare Absperrungen nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung umgesetzt.	50 m	EP	GP
00.4	Absperrbake umsetzen Absperrbake umsetzen nach Baufortschritt und Erfordernis umsetzen, Umsetzung ist vorab mit Bauleitung abzustimmen	50 m	EP	GP
00.5	Kunststoff Fahrplatte (Baggermatratze) Kunststoff Fahrplatten (Baggermatratze) zur Abdeckung und für temporäre Überfahrten liefern und abbauen 750x3000x15 mm Platten verkehrssicher betreiben und gegen Verrutschen sichern. Der Auflagerbereich der Fahrplatten ist durch horizontale Aussteifungen zu sichern. bis Verkehrslast bis 30 t Material: Kunststoff Fahrplatte (Baggermatratze) (rutschsichere Oberfläche für Außenbereiche). Diese Position wird vor unvorhersehbare Überfahrten nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung umgesetzt.	5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
00	Titel	Allgemeine Positionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
00.6	Kunststoff Fahrplatten (Baggermatratze), vorhalten Kunststoff Fahrplatten (Baggermatratze), vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus (Vorhaltemenge) mal (Vorhaltedauer in Wochen).			
		120 StWo	EP	GP
00.7	Wiederherstellung der Grünflächen Wiederherstellung der durch die Herstellung von Schilderfundamenten in Anspruch genommenen Grünflächen, einschließlich Abtragen der obersten ca. 5 cm als Grasnarbe, Auffüllen mit Vegetationstragschicht, Herstellen des Feinplanums und Ansaat entsprechend dem vorhandenen Bestand, einschließlich Saatgut, Einbringen und Anwässern sowie sämtlicher erforderlicher Nebenarbeiten.			
		100 m²	EP	GP
Summe Titel 00		Allgemeine Positionen, Netto:		
01	Titel Grüne Infrastruktur			
01.01	Bereich 510 Erdbau			
01.01.1	Oberboden profilgerecht lösen, laden, seitlich lagern und wiedereinbauen Oberboden profilgerecht lösen, laden, seitlich lagern und wiedereinbauen. Der Oberboden ist profilgerecht zu lösen und seitlich zu lagern. Der Boden ist lagenweise wieder einzubauen, zu verdichten und höhengerecht einzuplanieren. Homogenbereich O / Schicht: I Bodengruppe nach DIN 18196 OU, Bodenklasse nach DIN 18300 1, Abtragsstärke: bis 20cm Transportweg: 10 m Abrechnung nach Abtragsprofilen bzw. nach Fläche und mittlerer Aushubtiefe. Erfolgt in einzelnen Flächen.			
		5 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung			
01	Titel	Grüne Infrastruktur			
01.01	Bereich	510 Erdbau			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
01.01.2	Boden in Handschachtung lösen Boden in Handschachtung lösen, laden, lagern und wiedereinbauen. Abtragsstärke: bis 65 cm Ausführung der Position erst nach Abstimmung mit der Bauleitung. Abrechnung: nach Raumaufmaß	1 m3	EP	GP	
Summe Bereich 01.01		510 Erdbau, Netto:			
01.02 Bereich 530 Oberbau, Deckschicht					
01.02.1	Kleinformatpflaster aus Naturstein Umpflasterung Belag Kleinformatpflaster aus Naturstein gem. DIN 18 318 herstellen. Einsetzen in Fundament aus Beton (Trasszement) mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 28 cm, Pflasterfugen einschlänmen mit Fugenmörtel MG III, mit Dehnungsfuge alle 8 m. Inkl. Schottertragschicht 20 cm. Umpflasterung bestehend aus 8 Steinen. Material: Natursteinpflaster gem. Güteeigenschaften DIN 1342 Gesteinsart: Sandstein Farbe: beige Format: 10x10x12 cm Oberfläche: gespalten Farbe gem. Bemusterung Sandstein Verlegeart: Reihenverband/ Reihenhalbverband Das Material ist vor Bestellung zu bemustern, nach Freigabe erfolgt die Bestellung. Einbauort: Um die Beschilderungsposten in Vegetationsflächen	19 St	EP	GP	
Summe Bereich 01.02		530 Oberbau, Deckschicht, Netto:			
01.03 Bereich 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen					

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.1	Werk- und Montageplanung inkl. statische Berechnung für alle Metallteile Werk- und Montageplanung inkl. statische Berechnung für alle Beschilderungstypen, anfertigen und zur Freigabe durch den Bauherrn vorlegen, Übergabe im dwg- und pdf -Format.			
		1 Stk	EP	GP
01.03.2	C1: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel), einseitig C1: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel) liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: CEF-Fläche, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Auflage der Schildtafel auf: - Unterkonstruktion, Querstreben, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur, Befestigung der Schildtafel und Rahmen - Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016,Flachstahl, 30x50x3 mm, mit Unterkonstruktion verschraubt. - Auflieger der Platte, Stahlplatte, Materialstärke 5 mm seitlich angeschweißte Bleche im 30 Grad Winkel, mit Standpfosten verschweißt, Schweißnähte geglättet mit Unterkonstruktion verschraubt, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016 - Unterkonstruktion, innenliegender Rahmen, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, RAL 7016 - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Mit unter 30° Neigung aufgeschweißtem Blech, Stärke 5 mm, einschließlich der zur Stabilisierung erforderlichen Knotenbleche. Blech und Knotenbleche in gleicher Beschichtung wie der Schilderpfosten. Höhe Vorderkante Schild ca. 800 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen 841 × 594 mm (DIN A1), flächenbündig mit der Unterkonstruktion verschraubt. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Ecken und Kanten mit einem Radius von 5 mm ausführen. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: CEF-Maßnahmen oder Umweltbildung, etc., Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Palnunterlagen: 21-13_02_AP_DE_044_POI_00			
		1 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.3	C3: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel), einseitig C3: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel) liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Dreiböcke, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Auflage der Schildtafel auf: - Unterkonstruktion, Querstreben, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen - Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Flachstahl, 30x50x3 mm, mit Unterkonstruktion verschraubt. - Auflieger der Platte, Stahlplatte, Materialstärke 5 mm seitlich angeschweißte Bleche im 30 Grad Winkel, mit Standpfosten verschweißt, Schweißnähte geglättet mit Unterkonstruktion verschraubt, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016 - Unterkonstruktion, innenliegender Rahmen, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, RAL 7016 Mit unter 30° Neigung aufgeschweißtem Blech, Stärke 5 mm, einschließlich der zur Stabilisierung erforderlichen Knotenbleche. Blech und Knotenbleche in gleicher Beschichtung wie der Schilderpfosten. Höhe Vorderkante Schild ca. 800 mm. Konstruktion vorgerichtet - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium.			Übertrag:
	Schildtafel: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen 841 × 594 mm (DIN A1), flächenbündig mit der Unterkonstruktion verschraubt.			
	Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Ecken und Kanten mit einem Radius von 5 mm ausführen.			
	Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1.			
	Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm.			
	Inhalt der Informationstafel: CEF-Maßnahmen oder Umweltbildung, etc., Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers.			
	Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage.			
	Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen.			
	Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_044_POI_00			
		1 Stk	EP	GP
01.03.4	C4: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel), einseitig C4: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel) liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Haldentop, in Vegetationsfläche Schilderpfosten:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schilderpfosten, Ø 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Auflage der Schildtafel auf: - Unterkonstruktion, Querstreben, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen - Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Flachstahl, 30x50x3 mm, mit Unterkonstruktion verschraubt. - Auflieger der Platte, Stahlplatte, Materialstärke 5 mm seitlich angeschweißte Bleche im 30 Grad Winkel, mit Standpfosten verschweißt, Schweißnähte geglättet mit Unterkonstruktion verschraubt, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016 - Unterkonstruktion, innenliegender Rahmen, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, RAL 7016 Mit unter 30° Neigung aufgeschweißtem Blech, Stärke 5 mm, einschließlich der zur Stabilisierung erforderlichen Knotenbleche. Blech und Knotenbleche in gleicher Beschichtung wie der Schilderpfosten. Höhe Vorderkante Schild ca. 800 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen 841 × 594 mm (DIN A1), flächenbündig mit der Unterkonstruktion verschraubt. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Ecken und Kanten mit einem Radius von 5 mm ausführen. Druck und Folierung:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: CEF-Maßnahmen oder Umweltbildung, etc., Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Plannunterlagen: 21-13_02_AP_DE_044_POI_00			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
01.03.5	C5: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel), einseitig C5: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel) liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Hammer, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Auflage der Schildtafel auf: - Unterkonstruktion, Querstreben, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen - Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Flachstahl, 30x50x3 mm, mit Unterkonstruktion verschraubt. - Auflieger der Platte, Stahlplatte, Materialstärke 5 mm seitlich angeschweißte Bleche im 30 Grad Winkel, mit Standpfosten verschweißt, Schweißnähte geglättet mit Unterkonstruktion verschraubt, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016 - Unterkonstruktion, innenliegender Rahmen, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, RAL 7016 Mit unter 30° Neigung aufgeschweißtem Blech, Stärke 5 mm, einschließlich der zur Stabilisierung erforderlichen Knotenbleche. Blech und Knotenbleche in gleicher Beschichtung wie der Schilderpfosten. Höhe Vorderkante Schild ca. 800 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen 841 × 594 mm (DIN A1), flächenbündig mit der Unterkonstruktion verschraubt. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Ecken und Kanten mit einem Radius von 5 mm ausführen. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: CEF-Maßnahmen oder Umweltbildung, etc., Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Palnunterlagen: 21-13_02_AP_DE_044_POI_00			
		1 Stk	EP	GP
01.03.6	C6: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel), einseitig C6: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel) liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Vogelnest, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Auflage der Schildtafel auf: - Unterkonstruktion, Querstreben, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen - Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Flachstahl, 30x50x3 mm, mit Unterkonstruktion verschraubt. - Auflieger der Platte, Stahlplatte, Materialstärke 5 mm seitlich angeschweißte Bleche im 30 Grad Winkel, mit - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Standpfosten verschweißt, Schweißnähte geglättet mit Unterkonstruktion verschraubt, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016 - Unterkonstruktion, innenliegender Rahmen, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, RAL 7016 Mit unter 30° Neigung aufgeschweißtem Blech, Stärke 5 mm, einschließlich der zur Stabilisierung erforderlichen Knotenbleche. Blech und Knotenbleche in gleicher Beschichtung wie der Schilderpfosten. Höhe Vorderkante Schild ca. 800 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen 841 × 594 mm (DIN A1), flächenbündig mit der Unterkonstruktion verschraubt. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Ecken und Kanten mit einem Radius von 5 mm ausführen. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: CEF-Maßnahmen oder Umweltbildung, etc., Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Palnunterlagen: 21-13_02_AP_DE_044_POI_00			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 Stk	EP	GP
01.03.7	C7: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel), einseitig C7: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel) liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Bienenwaben, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Auflage der Schildtafel auf: - Unterkonstruktion, Querstreben, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen - Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Flachstahl, 30x50x3 mm, mit Unterkonstruktion verschraubt. - Auflieger der Platte, Stahlplatte, Materialstärke 5 mm seitlich angeschweißte Bleche im 30 Grad Winkel, mit Standpfosten verschweißt, Schweißnähte geglättet mit Unterkonstruktion verschraubt, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016 - Unterkonstruktion, innenliegender Rahmen, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, RAL 7016 Mit unter 30° Neigung aufgeschweißtem Blech, Stärke 5 mm, einschließlich der zur Stabilisierung erforderlichen Knotenbleche. Blech und Knotenbleche in gleicher			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Beschichtung wie der Schilderpfosten. Höhe Vorderkante Schild ca. 800 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen 841 × 594 mm (DIN A1), flächenbündig mit der Unterkonstruktion verschraubt. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Ecken und Kanten mit einem Radius von 5 mm ausführen. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: CEF-Maßnahmen oder Umweltbildung, etc., Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Plannunterlagen: 21-13_02_AP_DE_044_POI_00			
		1 Stk	EP	GP
01.03.8	C8: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel), einseitig C8: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel) liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Standort: Wippe, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Auflage der Schildtafel auf: - Unterkonstruktion, Querstreben, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen - Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Flachstahl, 30x50x3 mm, mit Unterkonstruktion verschraubt. - Auflieger der Platte, Stahlplatte, Materialstärke 5 mm seitlich angeschweißte Bleche im 30 Grad Winkel, mit Standpfosten verschweißt, Schweißnähte geglättet mit Unterkonstruktion verschraubt, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016 - Unterkonstruktion, innenliegender Rahmen, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, RAL 7016 Mit unter 30° Neigung aufgeschweißtem Blech, Stärke 5 mm, einschließlich der zur Stabilisierung erforderlichen Knotenbleche. Blech und Knotenbleche in gleicher Beschichtung wie der Schilderpfosten. Höhe Vorderkante Schild ca. 800 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen 841 × 594 mm (DIN A1), flächenbündig mit der Unterkonstruktion verschraubt. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Ecken und Kanten mit			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	einem Radius von 5 mm ausführen. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: CEF-Maßnahmen oder Umweltbildung, etc., Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_044_POI_00			
		1 Stk	EP	GP
01.03.9	C9: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel), einseitig C9: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel) liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Fledermäuse, in Hackschnitzel/Fallschutz Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Auflage der Schildtafel auf: - Unterkonstruktion, Querstreben, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen - Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Flachstahl, 30x50x3 mm, mit Unterkonstruktion verschraubt. - Auflieger der Platte, Stahlplatte, Materialstärke 5 mm seitlich angeschweißte Bleche im 30 Grad Winkel, mit Standpfosten verschweißt, Schweißnähte geglättet mit Unterkonstruktion verschraubt, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016 - Unterkonstruktion, innenliegender Rahmen, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, RAL 7016 Mit unter 30° Neigung aufgeschweißtem Blech, Stärke 5 mm, einschließlich der zur Stabilisierung erforderlichen Knotenbleche. Blech und Knotenbleche in gleicher Beschichtung wie der Schilderpfosten. Höhe Vorderkante Schild ca. 800 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen 841 x 594 mm (DIN A1), flächenbündig mit der Unterkonstruktion verschraubt. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Ecken und Kanten mit einem Radius von 5 mm ausführen. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: CEF-Maßnahmen oder			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Umweltbildung, etc., Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Plannunterlagen: 21-13_02_AP_DE_044_POI_00			
		1 Stk	EP	GP
01.03.10	E5: Markertafel E5: Markertafel liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Haldentop, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 60 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 6 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Höhe Vorderkante Schild ca. 850 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel, 30° Neigung: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen ca. 148 × 210 mm (DIN A5), entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 5mm flächenbündig auf Stahlplatte verschraubt, Materialstärke Stahlplatte 4 mm. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung			
01	Titel	Grüne Infrastruktur			
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	metrischen Gewinden erfolgen kann. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Die Daten werden dem AN nach Beauftragung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_046_Markertafel_00				
		1 Stk	EP	GP	
01.03.11	E6: Markertafel E6: Markertafel liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Haldentop, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 60 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 6 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Erfordernissen Höhe Vorderkante Schild ca. 850 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel, 30° Neigung: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen ca. 148 × 210 mm (DIN A5), entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 5mm flächenbündig auf Stahlplatte verschraubt, Materialstärke Stahlplatte 4 mm. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Die Daten werden dem AN nach Beauftragung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_046_Markertafel_00			
		1 Stk	EP	GP
01.03.12	E7: Markertafel			
	E7: Markertafel liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Haldentop, in Vegetationsfläche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 60 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 6 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Höhe Vorderkante Schild ca. 850 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel, 30° Neigung: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen ca. 148 × 210 mm (DIN A5), entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 5mm flächenbündig auf Stahlplatte verschraubt, Materialstärke Stahlplatte 4 mm. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Die Daten werden dem AN nach Beauftragung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_046_Markertafel_00			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
01.03.13	E8: Markertafel E8: Markertafel liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Haldentop, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 60 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 6 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Höhe Vorderkante Schild ca. 850 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel, 30° Neigung: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen ca. 148 × 210 mm (DIN A5), entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 5mm flächenbündig auf Stahlplatte verschraubt, Materialstärke Stahlplatte 4 mm. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Die Daten werden dem AN nach Beauftragung zur Verfügung gestellt.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_046_Markertafel_00			
		1 Stk	EP	GP
01.03.14	E9: Markertafel			
	E9: Markertafel liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Haldentop, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 60 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 6 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Höhe Vorderkante Schild ca. 850 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel, 30° Neigung: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen ca. 148 × 210 mm (DIN A5), entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 5mm flächenbündig auf Stahlplatte verschraubt, Materialstärke Stahlplatte 4 mm. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Druck und Folierung:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Die Daten werden dem AN nach Beauftragung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_046_Markertafel_00			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
01.03.15	I6: Markertafel I6: Markertafel mit Schild 420 × 594 mm liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Haldentop, in Vegetationsfläche, I6: Wippe Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 60 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 6 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Höhe Vorderkante Schild ca. 850 mm. Konstruktion vorgerichtet			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium.			Übertrag:
	Schildtafel, 30° Neigung: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 5 mm, Abmessungen ca. 420 × 594 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 5mm flächenbündig auf Stahlplatte verschraubt, Materialstärke Stahlplatte 4 mm.			
	Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann.			
	Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1.			
	Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm.			
	Inhalt der Informationstafel: Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Die Daten werden dem AN nach Beauftragung zur Verfügung gestellt.			
	Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage.			
	Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen.			
	Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_046_Markertafel_00			
		1 Stk	EP	GP
Summe Bereich 01.03				
	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen, Netto:			
01.04 Bereich 570 Vegetationsflächen				
01.04.1 Feinplanum für Pflanzflächen herstellen				
	Feinplanum für Pflanzflächen gemäß DIN 18916 herstellen.			
	Material gem. geliefertem Oberboden			
	Abweichungen von der Sollhöhe: +/- 2 cm unter 4 m Latte			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.04	Bereich	570 Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ausführung: Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 3 cm tiefer ausführen. Unrat und Steine mit einem Durchmesser > 5 cm und schwer verrottbare Pflanzenteile sind abzulesen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Das Feinplanum für die Pflanzflächen ist vor dem Einbringen der Pflanzen herzustellen und nach der Pflanzung nachzuarbeiten.	15 m2	EP	GP
01.04.2	Wiesenansaat, bauseits geliefert, aussäen Wiesenansaat, <u>bauseits gestellt</u> , muss mind. 4 Wochen vor Ausaat beim AG abgerufen werden, aussäen, Saatgutmenge 5 g/m2, Das Saatgut gleichmäßig einsäen, einigeln und abwalzen. Füllstoff zum leichteren Ausbringen ist in den EP einzurechnen.	0,5 kg	EP	GP
01.04.3	Vorhandene Stauden aufnehmen, zwischenlagern und wieder einpflanzen Vorhandene Stauden im vorgesehenen Arbeitsbereich schonend mit ausreichend großem, zusammenhängendem Wurzelballen aufnehmen. Pflanzen zur späteren Wiederzuordnung kennzeichnen und auf einer mit der Bauleitung abgestimmten Fläche innerhalb der Baustelle seitlich zwischenlagern. Stauden während der Zwischenlagerung gegen Austrocknung, direkte Sonneneinstrahlung, Frost und mechanische Beschädigungen schützen. Wurzelballen feucht halten, erforderlichenfalls abdecken bzw. Pflanzen fachgerecht einschlagen. Bedarfsgerechte Bewässerung und Versorgung der Pflanzen während der gesamten Lagerdauer einschließlich Wasserlieferung sind Bestandteil der Leistung. Nach Abschluss der Arbeiten Stauden aufnehmen, zum Pflanzort transportieren und entsprechend dem ursprünglichen Pflanzbild bzw. nach Pflanzplan wieder einsetzen. Einschließlich Herstellen der Pflanzlöcher, Einsetzen unter Beachtung der ursprünglichen Pflanztiefe, Verfüllen mit geeignetem vorhandenem Boden, Andrücken, Anwässern sowie abschließendem Einebnen und Säubern der bearbeiteten Pflanzflächen. Ausführung gemäß DIN 18916 „Vegetationstechnik im			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.04	Bereich	570 Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Landschaftsbau – Pflanzen und Pflanzarbeiten“ sowie FLL-ZTV-Pflanzarbeiten. Sämtliche erforderlichen Arbeitsgänge, Transporte innerhalb der angegebenen Entfernung sowie Schutz- und Hilfsmaterialien sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
		5 m2	EP	GP
Summe Bereich 01.04		570 Vegetationsflächen, Netto:		
01.05 Bereich 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen				
+++STUNDENLOHNARBEITEN+++				
Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten				
Rapportarbeiten werden nur in Ausnahmefällen auf Anweisung der Bauherrin freigegeben und beauftragt. Dazu sind vor Umsetzung der Rapportleistungen der Arbeitsumfang zu ermitteln und der Bauleitung zur Beantragung mitzuteilen.				
Die örtliche Bauüberwachung bestätigt mit der geleisteten Unterschrift auf den Rapporten lediglich den Tag der Ausführung der Leistungen. Die Unterschrift des Architekten oder der örtlichen Bauüberwachung ist ohne vorherige Kenntnis und Freigabe durch die Bauherrin keine Anerkennung zur Vergütung der Leistungen.				
In den Einheitspreis für die Maschinen und Geräte sind die Gestellung des Bedienungspersonals, sämtliche Betriebsstoffe, alle notwendigen Anbaugeräte, die Auf- und Abrüstzeiten, die Wartung sowie der An- und Abtransport einzukalkulieren.				
01.05.1	Stundenlohn Bauleiter			
	Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden wie folgt berechnet: Sämtliche Aufwendungen für die jeweilige Arbeitskraft, wie der tatsächliche Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage u.dgl.). Lohn-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	und Gehaltsnebenkosten sowie Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Gesondert verrechnet werden tarifliche Festlegungen wie Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten. Bauleiter			
		5 h	EP	GP
01.05.2	Stundenlohn Bauvorarbeiter Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden wie folgt berechnet: Sämtliche Aufwendungen für die jeweilige Arbeitskraft, wie der tatsächliche Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage u.dgl.). Lohn- und Gehaltsnebenkosten sowie Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Gesondert verrechnet werden tarifliche Festlegungen wie Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten. Bauvorarbeiter			
		5 h	EP	GP
01.05.3	Stundenlohn Facharbeiter wie vorh. Pos. Facharbeiter			
		5 h	EP	GP
01.05.4	Stundenlohn Helfer Wie vorh. Pos. Helfer			
		5 h	EP	GP
01.05.5	Lkw bis 15 to Lkw-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Antrieb: Allrad, mit Kippeinrichtung. Nutzlast: bis 15 t.			
		5 h	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.05.6	Lkw bis 28 to Lkw-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Antrieb: Allrad, mit Kippeinrichtung. Nutzlast: bis 28 t.	5 h	EP	GP
01.05.7	Minibagger bis 0,25m3 Minibagger-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Art: luftbereift oder auf Ketten. bis 0,25m3	5 h	EP	GP
01.05.8	Bagger ca. 0,60 m3 Bagger-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Löffelinhalt: ca. 0,60 cbm.	5 h	EP	GP
01.05.9	Kettenbagger ca. 1,50m3 Bagger-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Löffelinhalt: ca. 1,50m3	5 h	EP	GP
01.05.10	Radlader Radlader-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. 45-75KW	5 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.05.11	Kompressor-Gestellung Kompressor-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Liefermenge und Leistung inkl Anbaugerät (mit Bedienung, Schlauchleitung und Werkzeug)	2 h	EP	GP
01.05.12	Tauchpumpe mit Bedienung Tauchpumpe mit Bedienung und Betriebsstoffen. Fördermenge mind. 10.000l/h, Förderhöhe bis 5m	5 h	EP	GP
01.05.13	Stillstandspauschale, pro Stunde Stillstandspauschale, pro Stunde Stillstand der gesamten Kolonne inkl. Maschinen, der durch nicht vorhersehbare Vorkommnisse erzeugt wird. Diese Position ist nur in Abstimmung mit dem Bauherren zu vergüten. Stillstand durch fehlende Koordinierung des AN wird nicht vergütet. Ebenso sind Unterbrechungen für Kampfmittel, Archäologie in die EPs der Hauptmaßnahme einzurechnen.	5 h	EP	GP
01.05.14	Mischabfälle aufnehmen und entsorgen, Mischabfälle aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	0,5 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
01	Titel	Grüne Infrastruktur		
01.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.05.15	Kunststoff-Abfälle aufnehmen und entsorgen, Kunststoff-Abfälle aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	0,5 t	EP	GP
01.05.16	Bauschutt, lose, ungebunden, im Zuge von Aufgrabungen Bauschutt, lose, ungebunden, im Zuge von Aufgrabungen vorgefunden, aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Über diese Position wird ausschließlich Material entsorgt, dass zusätzlich im Baufeld freigelegt wurde und nicht einer nachfolgenden Position zugeordnet werden kann. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	0,5 t	EP	GP
01.05.17	Metall-Abfälle aufnehmen und entsorgen, Metall-Abfälle aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	0,5 t	EP	GP
Summe Bereich 01.05				
	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen, Netto:			.....
Summe Titel 01				
		Grüne Infrastruktur, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
02	Titel Städtebauförderung			
02.01	Bereich 510 Erdbau			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.01	Bereich	510 Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.1	Oberboden profilgerecht lösen, laden, seitlich lagern und wiedereinbauen Oberboden profilgerecht lösen, laden, seitlich lagern und wiedereinbauen. Der Oberboden ist profilgerecht zu lösen und seitlich zu lagern. Der Boden ist lagenweise wieder einzubauen, zu verdichten und höhengerecht einzuplanieren. Homogenbereich O / Schicht: I Bodengruppe nach DIN 18196 OU, Bodenklasse nach DIN 18300 1, Abtragsstärke: bis 20cm Transportweg: 10 m Abrechnung nach Abtragsprofilen bzw. nach Fläche und mittlerer Aushubtiefe. Erfolgt in einzelnen Flächen.	5 m3	EP	GP
02.01.2	Boden in Handschachtung lösen Boden in Handschachtung lösen, laden, lagern und wiedereinbauen. Abtragsstärke: bis 65 cm Ausführung der Position erst nach Abstimmung mit der Bauleitung. Abrechnung: nach Raumaufmaß	1 m3	EP	GP
Summe Bereich 02.01		510 Erdbau, Netto:		
02.02 Bereich 530 Oberbau, Deckschicht				
02.02.1	Kleinformatpflaster aus Naturstein Umpflasterung Belag Kleinformatpflaster aus Naturstein gem. DIN 18 318 herstellen. Einsetzen in Fundament aus Beton (Trasszement) mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 28 cm, Pflasterfugen einschlänmen mit Fugenmörtel MG III, mit Dehnungsfuge alle 8 m. Inkl. Schottertragschicht 20 cm. Umpflasterung bestehend aus 8 Steinen. Material: Natursteinpflaster gem. Güteeigenschaften DIN 1342 Gesteinsart: Sandstein			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.02	Bereich	530 Oberbau, Deckschicht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Farbe: beige Format: 10x10x12 cm Oberfläche: gespalten Farbe gem. Bemusterung Sandstein Verlegeart: Reihenverband/ Reihenhalbverband Das Material ist vor Bestellung zu bemustern, nach Freigabe erfolgt die Bestellung. Einbauort: Um die Beschilderungsposten in Vegetationsflächen			
		19 St	EP	GP
02.02.2	Pflaster aufnehmen und wiedereinbauen Belag aus Betonsteinpflaster /-platten zum Anarbeiten an die Beschilder aufnehmen, säubern seitlich lagern und wiederherstellen. Material: Betonsteinpflaster gem. Güteeigenschaften DIN EN 1338 Rastermaß: variierend, gem. örtlichen Begebenheiten Steindicke: bis 12cm Ausführung im Reihen- und Kreuzfugenverband, Bettung aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch 0/5, Dicke 4 cm (in verdichtetem Zustand), Bettungssplitt ohne frei lösliche Kalke, Pflasterfugen einschlämmen mit Edelbrechsand 0/3mm. Einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine. Höhendifferenzen sind +/- bis 5cm mit auf- oder abtrag von Natursteinschotter 0/32 mit anschließender Verdichtung auszugleichen. Die Liefer/Entsorgungskosten sind einzukalkulieren Verlegung im Bereich der Beschilderungsposten.			
		2 m2	EP	GP
02.02.3	Schottertragschicht im Bestand Schottertragschicht im Bestand ZTVT-StB 95, im Bereich befahrene Flächen Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %, aus Natursteinschotter für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe, Körnung 0/32 mm Schichtdicke bis 20cm wiederherstellen. Vorhandenes Material lösen, höhengerecht wiedereinbauen und verdichten. Fehlendes Material für einen Höhenausgleich liefern und verdichten. Arbeiten in nicht zusammenhängenden Flächen an den Standorten Beschilderungsposten			
		2 m2	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung			
02	Titel	Städtebauförderung			
02.02	Bereich	530 Oberbau, Deckschicht			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
02.02.4	Anpassungsschnitte Betonsteinpflaster, T bis 10 cm Anpassungsschnitte Betonsteinpflaster am Schneidetisch mit Nassschneidegerät mit diamantbesetzter Trennscheibe, Tiefe bis 12 cm, Steinformate varierend, Anpassungsschnitte für Anschlüsse, Kanten, Einbauten und Aussparungen. Anfallende Reststoffe sind zu entsorgen, Kosten gehen zu Lasten des AN Abrechnung nach Meter getrennter Pflasterlänge.	1 m	EP	GP	
Summe Bereich 02.02		530 Oberbau, Deckschicht, Netto:			
02.03 Bereich 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen					
02.03.1	Werk- und Montageplanung inkl. statische Berechnung für alle Metallteile Werk- und Montageplanung inkl. statische Berechnung für alle Beschilderungstypen, anfertigen und zur Freigabe durch den Bauherrn vorlegen, Übergabe im dwg- und pdf -Format.	1 Stk	EP	GP	
02.03.2	A1 Willkommenselement mit Schaukasten, beidseitig Willkommenselement mit Schaukasten, beidseitig bedruckt, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Mobilstation, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: 2 Stk. Schilderpfosten, Ø ca. 90 mm, aus stranggepresstem Aluminiumprofil mit einfach mittiger Nut, RAL 7016 lackiert, mit aufgesetztem flachen Deckel, einschließlich Flanschplatte und Schaft, ortsfest zum Aufschrauben auf Fundament. Höhe ca. 2.100 mm über Flur. Nut: Breite ca. 8mm zum Einschieben von doppelter Alu-Verbundplatte mittels Spreißbefestigung zu fixieren Kombiprofil als Nutabdeckung bis Unterkante Schild Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 9 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Befestigung Schildtafel: Schildtafeln wird in die Nut der Schilderpfosten eingeschoben und gegen Durchrutschen auf Endhöhe mittels Kombiprofil fixiert. Zusätzlich ist eine Schiene zur Stabilisierung der beiden Schildtafeln einzusetzen. Schildtafeln: 2 Stk. Schildtafeln aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 2 mm, Abmessungen ca. 2.000 × 1.000 mm (B × H). Schaukasten: Vorderseitig mit abschließbarem Schaukasten, Abmessungen ca. 600 × 900 × 30 mm (B × H × T) mit Sicherheitsglas vorderseitig abschließbar, hinterseitig mit Schild verschraubt. Rahmen aus Stahl feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, beidseitig mit 4C-Direktdruck bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Die zwei Schilder sind unterschiedlich bedruckt. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Gestaltung und Druckdaten gemäß Planung des Auftraggebers. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 60/60/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_042_Willkommenselement mit Schaukasten_00			
	Übertrag:			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 Stk	EP	GP
02.03.3	A2+ Taktile Übersichtsplan, geneigt und unterfahrbar Taktile Übersichtsplan, geneigt und unterfahrbar, einschließlich Förderhinweis, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten sowie Belagsanpassarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Bewegungsforum, in befestigter Fläche, Pflaster Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Auflage der Schildtafel auf: - Unterkonstruktion, Querstreben, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Acryl-Platten und Rahmen - Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Flachstahl, 50x50x3 mm, mit Unterkonstruktion verschraubt. - Auflieger der Platte, Stahlplatte, Materialstärke 5 mm seitlich angeschweißte Bleche im 30 Grad Winkel, mit Standpfosten verschweißt, Schweißnähte geglättet mit Unterkonstruktion verschraubt, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016 - Unterkonstruktion, innenliegender Rahmen, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Acryl-Platten und Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, RAL 7016. Die Acryl-Platte ist höhengleich mit dem Rahmen einzulassen. Mit verschweißter, senkrecht stehender Stahlplatte, mit - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Unterkonstruktion verschraubt, Stärke ca. 5 mm, einschließlich der zur Stabilisierung erforderlichen Knotenbleche. Konstruktion 30° nach vorne geneigt. Höhe Vorderkante Schild ca. 800 mm. Lichte Weite zwischen den Pfosten mindestens 860 mm zur Gewährleistung der Unterfahrbarkeit. Die sich ergebenden Ecken und Kanten sind mit einem Radius von 5 mm auszuführen. Schildtafel: Einfarbige Acrylplatte, ca. 1.200 × 600 mm, Stärke 20 mm, bündig auf der Stahlplatte verschraubt, einseitig foliert, mit abgerundeten Kanten und Ecken, Radius 5 mm, von hinten/unten mit Unterkonstruktion verschraubt, damit keine Schrauben von oben zu sehen sind. Ausführung mit tastbarem Übersichtsplan und taktiler Legende im UV-Druckverfahren mit Prismenschrift gemäß DIN 32986. Taktile Schriften mindestens 10 mm, verschiedene tastbare Flächenstrukturen, Symbole und Piktogramme sowie tastbare Wege und Straßen mit mindestens 1,5 mm Balkenstärke. Legende mit Symbolen im Maßstab 1:1. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Gestaltung, Übersichtsplan, taktile Inhalte und Förderhinweis gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 60/60/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Palnunterlagen: 21-13_02_AP_DE_043_taktiler Plan_00			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 Stk	EP	GP
02.03.4	C2: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel), einseitig C2: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel) liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Funsportbereich (Stufenanlage), in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Auflage der Schildtafel auf: - Unterkonstruktion, Querstreben, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen - Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Flachstahl, 30x50x3 mm, mit Unterkonstruktion verschraubt. - Auflieger der Platte, Stahlplatte, Materialstärke 5 mm seitlich angeschweißte Bleche im 30 Grad Winkel, mit Standpfosten verschweißt, Schweißnähte geglättet mit Unterkonstruktion verschraubt, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016 - Unterkonstruktion, innenliegender Rahmen, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, RAL 7016 Mit unter 30° Neigung aufgeschweißtem Blech, Stärke 5 mm, einschließlich der zur Stabilisierung erforderlichen Knotenbleche. Blech und Knotenbleche in gleicher Beschichtung wie der Schilderpfosten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Höhe Vorderkante Schild ca. 800 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium.			
	Schildtafel: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen 841 × 594 mm (DIN A1), flächenbündig mit der Unterkonstruktion verschraubt.			
	Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Ecken und Kanten mit einem Radius von 5 mm ausführen.			
	Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1.			
	Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm.			
	Inhalt der Informationstafel: CEF-Maßnahmen oder Umweltbildung, etc., Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers.			
	Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage.			
	Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen.			
	Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_044_POI_00			
		1 Stk	EP	GP
02.03.5	D1: Wegweiser mit Ausleger D1: Wegweiser mit 5 Auslegern Typ 1 und 2, beidseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Viktoria Achse, in Vegetationsfläche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen 3 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 1, Alu-Verbundplatte, Größe 150x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 2 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 2, Alu-Verbundplatte, Größe 200x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig beidseitig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Befestigung der Ausleger: 5 Stk Klemmschellen, Aluminium, Lackierung in RAL 7016, Mittige Bohrungen zur Schraubmontage an Pfosten, Abdeckplatte (RAL 7016) zum Verdecken der Sechskantschrauben, Überdeckung der Schildtafel ca. 73mm, Schellenlänge gem. Ausleger. 3 Stk. Typ 1: H=15 cm und 2 Stk. Typ 2 H=20 cm. Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_045_Wegweiser_00			
		1 Stk	EP	GP
02.03.6	D2+: Wegweiser mit Ausleger D2+: Wegweiser mit 5 Auslegern Typ 1-3, beidseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten sowie Belagsanpassarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Quartierstreff, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen 2 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 1, Alu-Verbundplatte, Größe 150x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 2 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 2, Alu-Verbundplatte, Größe 200x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 1 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 3, Alu-Verbundplatte, Größe 420x300 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig beidseitig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Befestigung der Ausleger: 5 Stk. Klemmschellen, Aluminium, Lackierung in RAL 7016, Mittige Bohrungen zur Schraubmontage an Pfosten, Abdeckplatte (RAL 7016) zum Verdecken der Sechskantschrauben, Überdeckung der Schildtafel ca. 73mm, Schellenlänge gem. Ausleger. 2 Stk. Typ 1: H=15 cm, 2 Stk. Typ 2 H=20 cm und 1 Stk. Typ 3 H= 30 cm. Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_045_Wegweiser_00			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 Stk	EP	GP
02.03.7	D3+: Wegweiser mit Ausleger D3+: Wegweiser mit 4 Auslegern Typ 1-3, beidseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Wohngebiet, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen 1 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 1, Alu-Verbundplatte, Größe 150x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 2 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 2, Alu-Verbundplatte, Größe 200x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 1 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 3, Alu-Verbundplatte, Größe 420x300 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig beidseitig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Befestigung der Ausleger: 4 Stk. Klemmschellen, Aluminium, Lackierung in RAL 7016, Mittige Bohrungen zur Schraubmontage an Pfosten, Abdeckplatte (RAL 7016) zum Verdecken der Sechskantschrauben, Überdeckung der Schildtafel ca. 73mm, Schellenlänge gem. Ausleger. 1 Stk. Typ 1: H=15 cm, 2 Stk. Typ 2 H=20 cm und 1 Stk. Typ 3 H= 30 cm. Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_045_Wegweiser_00			
		1 Stk	EP	GP
02.03.8	D4: Wegweiser mit Ausleger D1: Wegweiser mit 5 Ausleger Typ 1 und 2, beidseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Wohngebiet, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm.			
	Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben.			
	Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen			
	3 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 1, Alu-Verbundplatte, Größe 150x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle			
	2 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 2, Alu-Verbundplatte, Größe 200x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle			
	Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig beidseitig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1.			
	Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick.			
	Befestigung der Ausleger: 5 Stk.Klemmschellen, Aluminium, Lackierung in RAL 7016, Mittige Bohrungen zur Schraubmontage an Pfosten, Abdeckplatte (RAL 7016) zum Verdecken der Sechskantschrauben, Überdeckung der Schildtafel ca. 73mm, Schellenlänge gem. Ausleger. 3 Stk. Typ 1: H=15 cm und 2 Stk. Typ 2 H=20 cm.			
	Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers.			
	Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt.			
	Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	vollständige und fachgerechte Montage.			
	Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen.			
	Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_045_Wegweiser_00			
		1 Stk	EP	GP
02.03.9	D5+: Wegweiser mit Ausleger D5+: Wegweiser mit 5 Auslegern Typ 1 und 2, beidseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Funsport, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen 4 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 1, Alu-Verbundplatte, Größe 150x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 1 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 2, Alu-Verbundplatte, Größe 200x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle Druck und Folierung:			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig beidseitig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Befestigung der Ausleger: 6 Stk. Klemmschellen, Aluminium, Lackierung in RAL 7016, Mittige Bohrungen zur Schraubmontage an Pfosten, Abdeckplatte (RAL 7016) zum Verdecken der Sechskantschrauben, Überdeckung der Schildtafel ca. 73mm, Schellenlänge gem. Ausleger. 5 Stk. Typ 1: H=15 cm und 1 Stk. Typ 2 H=20 cm. Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_045_Wegweiser_00			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
02.03.10	D6+: Wegweiser mit Ausleger D6+: Wegweiser mit 6 Auslegern Typ 1 und 2, beidseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Wüstenknapp I, in Vegetationsfläche			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen 5 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 1, Alu-Verbundplatte, Größe 150x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 1 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 2, Alu-Verbundplatte, Größe 200x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig beidseitig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Befestigung der Ausleger: 7 Stk. Klemmschellen, Aluminium, Lackierung in RAL 7016, Mittige Bohrungen zur Schraubmontage an Pfosten, Abdeckplatte (RAL 7016) zum Verdecken der Sechskantschrauben, Überdeckung der Schildtafel ca. 73mm, Schellenlänge gem. Ausleger. 6 Stk. Typ 1: H=15 cm und 1 Stk. Typ 2 H=20 cm. Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_045_Wegweiser_00			
		1 Stk	EP	GP
02.03.11	D7+: Wegweiser mit Ausleger D7+: Wegweiser mit 6 Auslegern Typ 1-3, beidseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Wüstenknapp II, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen 4 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 1, Alu-Verbundplatte, Größe 150x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 1 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 2, Alu-Verbundplatte, Größe 200x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 1 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 3, Alu-Verbundplatte, Größe 420x300 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig beidseitig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Befestigung der Ausleger: 6 Stk. Klemmschellen, Aluminium, Lackierung in RAL 7016, Mittige Bohrungen zur Schraubmontage an Pfosten, Abdeckplatte (RAL 7016) zum Verdecken der Sechskantschrauben, Überdeckung der Schildtafel ca. 73mm, Schellenlänge gem. Ausleger. 4 Stk. Typ 1: H=15 cm, 1 Stk. Typ 2 H=20 cm und 1 Stk. Typ 3 H= 30 cm. Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_045_Wegweiser_00			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 Stk	EP	GP
02.03.12	D8+: Wegweiser mit Ausleger D8+: Wegweiser mit 5 Auslegern Typ 1-3, beidseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: IGA Radweg I, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen 3 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 1, Alu-Verbundplatte, Größe 150x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 1 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 2, Alu-Verbundplatte, Größe 200x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 1 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 3, Alu-Verbundplatte, Größe 420x300 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig beidseitig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Befestigung der Ausleger: 5 Stk. Klemmschellen, Aluminium, Lackierung in RAL 7016, Mittige Bohrungen zur Schraubmontage an Pfosten, Abdeckplatte (RAL 7016) zum Verdecken der Sechskantschrauben, Überdeckung der Schildtafel ca. 73mm, Schellenlänge gem. Ausleger. 3 Stk. Typ 1: H=15 cm, 1 Stk. Typ 2 H=20 cm und 1 Stk. Typ 3 H= 30 cm. Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_045_Wegweiser_00			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
02.03.13	D9: Wegweiser mit Ausleger D9: Wegweiser mit 5 Auslegern Typ 1 und 2, beidseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: IGA Radweg II, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm.			
	Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben.			
	Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen			
	3 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 1, Alu-Verbundplatte, Größe 150x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle			
	2 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 2, Alu-Verbundplatte, Größe 200x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle			
	Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig beidseitig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1.			
	Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick.			
	Befestigung der Ausleger: 6 Stk. Klemmschellen, Aluminium, Lackierung in RAL 7016, Mittige Bohrungen zur Schraubmontage an Pfosten, Abdeckplatte (RAL 7016) zum Verdecken der Sechskantschrauben, Überdeckung der Schildtafel ca. 73mm, Schellenlänge gem. Ausleger. 4 Stk. Typ 1: H=15 cm und 2 Stk. Typ 2 H=20 cm.			
	Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers.			
	Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt.			
	Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vollständige und fachgerechte Montage.			Übertrag:
	Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen.			
	Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_045_Wegweiser_00			
		1 Stk	EP	GP
02.03.14	D10+: Wegweiser mit Ausleger D10+: Wegweiser mit 5 Ausleger Typ 1-3, beidseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Lippebrücke, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen 2 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 1, Alu-Verbundplatte, Größe 150x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 2 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 2, Alu-Verbundplatte, Größe 200x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 1 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 3, Alu-Verbundplatte, Größe 420x300 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig beidseitig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Befestigung der Ausleger: 5 Stk. Klemmschellen, Aluminium, Lackierung in RAL 7016, Mittige Bohrungen zur Schraubmontage an Pfosten, Abdeckplatte (RAL 7016) zum Verdecken der Sechskantschrauben, Überdeckung der Schildtafel ca. 73mm, Schellenlänge gem. Ausleger. 2 Stk. Typ 1: H=15 cm, 2 Stk. Typ 2 H=20 cm und 1 Stk. Typ 3 H= 30 cm. Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_045_Wegweiser_00		Übertrag:	
		1 Stk	EP	GP
02.03.15	D11+: Wegweiser mit Ausleger			
	D11+: Wegweiser mit 6 Ausleger Typ 1 und 2, beidseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. - Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Zufahrt Parkplatz, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen 4 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 1, Alu-Verbundplatte, Größe 150x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 2 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 2, Alu-Verbundplatte, Größe 200x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig beidseitig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Befestigung der Ausleger: 7 Stk. Klemmschellen, Aluminium, Lackierung in RAL 7016, Mittige Bohrungen zur Schraubmontage an Pfosten, Abdeckplatte (RAL 7016) zum Verdecken der Sechskantschrauben, Überdeckung der Schildtafel ca. 73mm, Schellenlänge gem. Ausleger. 5 Stk. Typ 1: H=15 cm und 2 Stk. Typ 2 H=20 cm. Beschriftung / Inhalt:			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers.			
	Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt.			
	Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage.			
	Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen.			
	Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_045_Wegweiser_00			
		1 Stk	EP	GP
02.03.16	D12+: Wegweiser mit Ausleger D12+: Wegweiser mit 5 Auslegern Typ 1 und 2, beidseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Hügellandschaft, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen 4 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 1, Alu-Verbundplatte, Größe 150x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 1 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 2, Alu-Verbundplatte, Größe 200x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig beidseitig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Befestigung der Ausleger: 6 Stk. Klemmschellen, Aluminium, Lackierung in RAL 7016, Mittige Bohrungen zur Schraubmontage an Pfosten, Abdeckplatte (RAL 7016) zum Verdecken der Sechskantschrauben, Überdeckung der Schildtafel ca. 73mm, Schellenlänge gem. Ausleger. 5 Stk. Typ 1: H=15 cm und 1 Stk. Typ 2 H=20 cm. Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_045_Wegweiser_00			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 Stk	EP	GP
02.03.17	D13: Wegweiser mit Ausleger D13: Wegweiser mit 3 Auslegern Typ 1 und 2, beidseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Bewegungsforum, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen 2 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 1, Alu-Verbundplatte, Größe 150x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle 1 Stk. Ausleger/Schildtafel Typ 2, Alu-Verbundplatte, Größe 200x610 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels 2 Sechskantschrauben an Klemmschelle Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig beidseitig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Befestigung der Ausleger:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	3 Stk. Klemmschellen, Aluminium, Lackierung in RAL 7016, Mittige Bohrungen zur Schraubmontage an Pfosten, Abdeckplatte (RAL 7016) zum Verdecken der Sechskantschrauben, Überdeckung der Schildtafel ca. 73mm, Schellenlänge gem. Ausleger. 2 Stk. Typ 1: H=15 cm und 1 Stk. Typ 2 H=20 cm. Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_045_Wegweiser_00		Übertrag:	
		1 Stk	EP	GP
02.03.18	I1 und I5: Schildtafeln 620 x 830 mm, inkl. Pfosten I1 und I5: Schildtafeln 620 x 830 mm: einseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Erfordernissen Schildtafeln, Alu-Verbundplatte, Größe 620x830 mm, (europäischen Norm DIN EN 1176), Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels Befestigungsschellen Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Befestigung: Standard Befestigungsschelle für Verkehrszeichen für das angegebene Rundruhrformat. Von hinten verschraubt, ohne sichtbare Schrauben vorne. Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Standort: I1: Sandspielfläche, in Vegetationsfläche I5: Spiellandschaft, in Vegetationsfläche			
		2 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.19	I2, I3, I4 und I7: Schildtafeln 620 x 830 mm I2, I3, I4 und I7: Schildtafeln 620 x 830 mm: einseitig beschriftet, liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift mittels Befestigungsschellen an Bestandsrohrpfosten montieren. Schildtafeln, Alu-Verbundplatte, Größe 620x830 mm, (europäischen Norm DIN EN 1176), Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels Befestigungsschellen Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Beschriftung / Inhalt: Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Inkl. Befestigungsschelle für Schildtafeln für das angegebene Rundrohrformat. Von hinten verschraubt, ohne sichtbare Schrauben vorne, Standorte: I 2: Pumptrack, an Bestandsrohrpfosten I 3: Streetball, an Bestandsrohrpfosten I 4: Scooterpark, an Bestandsrohrpfosten I 7: Viktoria-Achse, an Bestandsrohrpfosten			
		4 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.20	I8: Schildtafeln 841 mm x 594 mm I8: Schildtafeln 841 mm x 594 mm: einseitig beschriftet, liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift mittels Edelstahlschrauben montieren. Schildtafeln, Alu-Verbundplatte, Größe 841 mm x 594 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, mit 4 vorgegebenen Bohrlöchern in Ø 5,5mm in den Ecken. Befestigung: Mit Edelstahlschrauben zu befestigen. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Beschriftung / Inhalt: Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Standorte: I 8: AWO Pavillon, an Gebäude			
		1 Stk	EP	GP
Summe Bereich 02.03		560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen, Netto:		
02.04	Bereich	570 Vegetationsflächen		

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.04	Bereich	570 Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.1	Feinplanum für Pflanzflächen herstellen Feinplanum für Pflanzflächen gemäß DIN 18916 herstellen. Material gem. geliefertem Oberboden Abweichungen von der Sollhöhe: +/- 2 cm unter 4 m Latte Ausführung: Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 3 cm tiefer ausführen. Unrat und Steine mit einem Durchmesser > 5 cm und schwer verrottbare Pflanzenteile sind abzulesen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Das Feinplanum für die Pflanzflächen ist vor dem Einbringen der Pflanzen herzustellen und nach der Pflanzung nachzuarbeiten.			
		15 m2	EP	GP
02.04.2	Wiesenansaat, bauseits geliefert, aussäen Wiesenansaat, <u>bauseits gestellt</u> , muss mind. 4 Wochen vor Aussaai beim AG abgerufen werden, aussäen, Saatgutmenge 5 g/m2, Das Saatgut gleichmäßig einsäen, einigeln und abwalzen. Füllstoff zum leichteren Ausbringen ist in den EP einzurechnen.			
		0,5 kg	EP	GP
Summe Bereich 02.04		570 Vegetationsflächen, Netto:		
02.05	Bereich 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen +++STUNDENLOHNARBEITEN+++ Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten Rapportarbeiten werden nur in Ausnahmefällen auf Anweisung der Bauherrin freigegeben und beauftragt. Dazu sind vor Umsetzung der Rapportleistungen der Arbeitsumfang zu ermitteln und der Bauleitung zur Beantragung mitzuteilen. Die örtliche Bauüberwachung bestätigt mit der geleisteten Unterschrift auf den Rapporten lediglich den Tag der Ausführung der Leistungen. Die Unterschrift des Architekten oder der örtlichen Bauüberwachung ist ohne vorherige Kenntnis und Freigabe durch die Bauherrin keine Anerkennung zur Vergütung der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
Leistungen.				
In den Einheitspreis für die Maschinen und Geräte sind die Gestellung des Bedienungspersonals, sämtliche Betriebsstoffe, alle notwendigen Anbaugeräte, die Auf- und Abrüstzeiten, die Wartung sowie der An- und Abtransport einzukalkulieren.				
02.05.1	Stundenlohn Bauleiter			
Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden wie folgt berechnet: Sämtliche Aufwendungen für die jeweilige Arbeitskraft, wie der tatsächliche Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage u.dgl.). Lohn- und Gehaltsnebenkosten sowie Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Gesondert verrechnet werden tarifliche Festlegungen wie Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten. Bauleiter				
		5 h	EP	GP
02.05.2	Stundenlohn Bauvorarbeiter			
Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden wie folgt berechnet: Sämtliche Aufwendungen für die jeweilige Arbeitskraft, wie der tatsächliche Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage u.dgl.). Lohn- und Gehaltsnebenkosten sowie Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Gesondert verrechnet werden tarifliche Festlegungen wie Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten. Bauvorarbeiter				
		5 h	EP	GP
02.05.3	Stundenlohn Facharbeiter			
wie vorh. Pos. Facharbeiter				
		5 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.05.4	Stundenlohn Helfer Wie vorh. Pos. Helfer	5 h	EP	GP
02.05.5	Lkw bis 15 to Lkw-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Antrieb: Allrad, mit Kippeinrichtung. Nutzlast: bis 15 t.	5 h	EP	GP
02.05.6	Lkw bis 28 to Lkw-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Antrieb: Allrad, mit Kippeinrichtung. Nutzlast: bis 28 t.	5 h	EP	GP
02.05.7	Minibagger bis 0,25m3 Minibagger-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Art: luftbereift oder auf Ketten. bis 0,25m3	5 h	EP	GP
02.05.8	Bagger ca. 0,60 m3 Bagger-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Löffelinhalt: ca. 0,60 cbm.	5 h	EP	GP
02.05.9	Kettenbagger ca. 1,50m3 Bagger-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Löffelinhalt: ca. 1,50m3	5 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.10	Radlader Radlader-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. 45-75KW			
		5 h	EP	GP
02.05.11	Kompressor-Gestellung Kompressor-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Liefermenge und Leistung inkl Anbaugerät (mit Bedienung, Schlauchleitung und Werkzeug)			
		2 h	EP	GP
02.05.12	Tauchpumpe mit Bedienung Tauchpumpe mit Bedienung und Betriebsstoffen. Fördermenge mind. 10.000l/h, Förderhöhe bis 5m			
		5 h	EP	GP
02.05.13	Stillstandspauschale, pro Stunde Stillstandspauschale, pro Stunde Stillstand der gesamten Kolonne inkl. Maschinen, der durch nicht vorhersehbare Vorkommnisse erzeugt wird. Diese Position ist nur in Abstimmung mit dem Bauherren zu vergüten. Stillstand durch fehlende Koordinierung des AN wird nicht vergütet. Ebenso sind Unterbrechungen für Kampfmittel, Archäologie in die EPs der Hauptmaßnahme einzurechnen.			
		5 h	EP	GP
02.05.14	Mischabfälle aufnehmen und entsorgen, Mischabfälle aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.			
		0,5 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
02	Titel	Städtebauförderung		
02.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.05.15	Kunststoff-Abfälle aufnehmen und entsorgen, Kunststoff-Abfälle aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	0,5 t	EP	GP
02.05.16	Bauschutt, lose, ungebunden, im Zuge von Aufgrabungen Bauschutt, lose, ungebunden, im Zuge von Aufgrabungen vorgefunden, aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Über diese Position wird ausschließlich Material entsorgt, dass zusätzlich im Baufeld freigelegt wurde und nicht einer nachfolgenden Position zugeordnet werden kann. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	0,5 t	EP	GP
02.05.17	Metall-Abfälle aufnehmen und entsorgen, Metall-Abfälle aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	0,5 t	EP	GP
Summe Bereich 02.05				
590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen, Netto:				.....
Summe Titel 02				
Städtebauförderung, Netto:				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
Gesamtsumme, Brutto:				.....
03	Titel	FöriMM		
03.01	Bereich	510 Erdbau		

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
03	Titel	FöriMM		
03.01	Bereich	510 Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.1	Oberboden profilgerecht lösen, laden, seitlich lagern und wiedereinbauen Oberboden profilgerecht lösen, laden, seitlich lagern und wiedereinbauen. Der Oberboden ist profilgerecht zu lösen und seitlich zu lagern. Der Boden ist lagenweise wieder einzubauen, zu verdichten und höhengerecht einzuplanieren. Homogenbereich O / Schicht: I Bodengruppe nach DIN 18196 OU, Bodenklasse nach DIN 18300 1, Abtragsstärke: bis 20cm Transportweg: 10 m Abrechnung nach Abtragsprofilen bzw. nach Fläche und mittlerer Aushubtiefe. Erfolgt in einzelnen Flächen.	3 m3	EP	GP
03.01.2	Boden in Handschachtung lösen Boden in Handschachtung lösen, laden, lagern und wiedereinbauen. Abtragsstärke: bis 65 cm Ausführung der Position erst nach Abstimmung mit der Bauleitung. Abrechnung: nach Raumaufmaß	1 m3	EP	GP
Summe Bereich 03.01		510 Erdbau, Netto:		.....
03.02	Bereich 530 Oberbau, Deckschicht			
03.02.1	Kleinformatpflaster aus Naturstein Umpflasterung Belag Kleinformatpflaster aus Naturstein gem. DIN 18 318 herstellen. Einsetzen in Fundament aus Beton (Trasszement) mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 28 cm, Pflasterfugen einschlänmen mit Fugenmörtel MG III, mit Dehnungsfuge alle 8 m. Inkl. Schottertragschicht 20 cm. Umpflasterung bestehend aus 8 Steinen. Material: Natursteinpflaster gem. Güteeigenschaften DIN 1342 Gesteinsart: Sandstein			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
03	Titel	FöriMM		
03.02	Bereich	530 Oberbau, Deckschicht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Farbe: beige Format: 10x10x12 cm Oberfläche: gespalten Farbe gem. Bemusterung Sandstein Verlegeart: Reihenverband/ Reihenhalbverband Das Material ist vor Bestellung zu bemustern, nach Freigabe erfolgt die Bestellung. Einbauort: Um die Beschilderungsposten in Vegetationsflächen			
		4 St	EP	GP
03.02.2	Pflaster aufnehmen und wiedereinbauen Belag aus Betonsteinpflaster /-platten zum Anarbeiten an die Beschilder aufnehmen, säubern seitlich lagern und wiederherstellen. Material: Betonsteinpflaster gem. Güteeigenschaften DIN EN 1338 Rastermaß: variierend, gem. örtlichen Begebenheiten Steindicke: bis 12cm Ausführung im Reihen- und Kreuzfugenverband, Bettung aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch 0/5, Dicke 4 cm (in verdichtetem Zustand), Bettungssplitt ohne frei lösliche Kalke, Pflasterfugen einschlämmen mit Edelbrechsand 0/3mm. Einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine. Höhendifferenzen sind +- bis 5cm mit auf- oder abtrag von Natursteinschotter 0/32 mit anschließender Verdichtung auszugleichen. Die Liefer/Entsorgungskosten sind einzukalkulieren Verlegung im Bereich der Beschilderungsposten.			
		1 m2	EP	GP
03.02.3	Schottertragschicht im Bestand Schottertragschicht im Bestand ZTVT-StB 95, im Bereich befahrene Flächen Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %, aus Natursteinschotter für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe, Körnung 0/32 mm Schichtdicke bis 20cm wiederherstellen. Vorhandenes Material lösen, höhengerecht wiedereinbauen und verdichten. Fehlendes Material für einen Höhenausgleich liefern und verdichten. Arbeiten in nicht zusammenhängenden Flächen an den Standorten Beschilderungsposten			
		1 m2	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
03	Titel	FöriMM		
03.02	Bereich	530 Oberbau, Deckschicht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.4	Anpassungsschnitte Betonsteinpflaster, T bis 10 cm Anpassungsschnitte Betonsteinpflaster am Schneidetisch mit Nassschneidegerät mit diamantbesetzter Trennscheibe, Tiefe bis 12 cm, Steinformate varierend, Anpassungsschnitte für Anschlüsse, Kanten, Einbauten und Aussparungen. Anfallende Reststoffe sind zu entsorgen, Kosten gehen zu Lasten des AN Abrechnung nach Meter getrennter Pflasterlänge.	1 m	EP	GP
Summe Bereich 03.02		530 Oberbau, Deckschicht, Netto:	.....	
03.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
03.03.1	Werk- und Montageplanung inkl. statische Berechnung für alle Metallteile Werk- und Montageplanung inkl. statische Berechnung für alle Beschilderungstypen, anfertigen und zur Freigabe durch den Bauherrn vorlegen, Übergabe im dwg- und pdf -Format.	1 Stk	EP	GP
03.03.2	G2: Mobilstation G2: Mobilstation mit 3 Schildern, einseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Bewegungsforum Beginn, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
03	Titel	FöriMM		
03.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: 2 Stk. Schildtafel, Alu-Verbundplatte, Größe 600x600 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels Klemmschelle 1 Stk. Schildtafel, Alu-Verbundplatte, Größe 600x200 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels Klemmschelle Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Befestigung der Schildtafel: 3 Stk. Standard Befestigungsschelle für Verkehrszeichen für das angegebene Rundruhrformat. Von hinten verschraubt, ohne sichtbare Schrauben vorne. Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen.			
		1 Stk	EP	GP
03.03.3	G3: Mobilstation			
	G3: Mobilstation mit 3 Schildern, einseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
03	Titel	FöriMM		
03.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren.			
	Standort: Bewegungsforum Ende, in Vegetationsfläche			
	Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm.			
	Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben.			
	Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen			
	2 Stk. Schildtafel, Alu-Verbundplatte, Größe 600x600 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels Klemmschelle			
	1 Stk. Schildtafel, Alu-Verbundplatte, Größe 600x200 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels Klemmschelle			
	Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1.			
	Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick.			
	Befestigung der Schildtafel: 3 Stk. Standard Befestigungsschelle für Verkehrszeichen für das angegebene Rundruhrformat. Von hinten verschraubt, ohne sichtbare Schrauben vorne.			
	Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers.			
	Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
03	Titel	FöriMM		
03.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verfügung gestellt.			Übertrag:
	Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage.			
	Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen.			
		1 Stk	EP	GP
03.03.4	G4: Mobilstation Säule G4: Mobilstation Säule, vierseitig bedruckt, liefern. Die Säule wird bauseits eingebaut. Standort: Bewegungsforum, in befestigte Fläche Abmessung Säule: 2,69 x 0,59 x 0,59 m Unterkonstruktion bestehend aus Pfosten und Querträgern aus Rechteckrohren 60x60x4 mm. Pfosten Höhe ca. 2,69 m über GOK, Einbindung ca. 15 cm in Untergrund Verschraubt mittels Flanschplatte auf Fundament. Querträger verschweißt mit Pfosten, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Alu-Verbundplatten und der Eckprofilen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016. Flanschplatte mit Pfosten verschweißt, Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8 mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Der Rahmen der Säule wird mit einem Eckprofil, gekantetes Blech, Seitenlänge 4,5 cm, Materialstärke 3 mm, mit Unterkonstruktion verschraubt, in Akzentfarbe pulverbeschichtet, Schrauben nach Befestigung zu lackieren, Farbe gem. Angabe Bauherr Schildtafeln: 4 St. Schildtafeln aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 5 mm, Abmessungen ca. 269x59 cm, Sichtbare Fläche 260x50 cm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, seitlich mit Unterkonstruktion verschraubt, Verschraubung mit Eckprofil verdeckt, in Grundton pulverbeschichtet, Farbe gem. Angabe Bauherr Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, an allen vier Seiten mit 4C-Direktdruck bedruckt.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
03	Titel	FöriMM		
03.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1.			
	Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm.			
	Gestaltung und Druckdaten gemäß Planung des Auftraggebers.			
	Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage.			
	Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_048_Mobilstation Säule_00			
		1 Stk	EP	GP
03.03.5	G5: Mobilstation			
	G5: Mobilstation mit 3 Schildern, einseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren.			
	Standort: Parkplatz I, in Vegetationsfläche			
	Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm.			
	Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben.			
	Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen			
	2 Stk. Schildtafel, Alu-Verbundplatte, Größe 600x600 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels Klemmschelle			
	1 Stk. Schildtafel, Alu-Verbundplatte, Größe 600x200 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
03	Titel	FöriMM		
03.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels Klemmschelle Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Befestigung der Schildtafel: 3 Stk. Standard Befestigungsschelle für Verkehrszeichen für das angegebene Rundrührformat. Von hinten verschraubt, ohne sichtbare Schrauben vorne. Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen.			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
03.03.6	G6: Mobilstation G6: Mobilstation mit 3 Schildern, einseitig beschriftet, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Parkplatz II, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Rundrohr Ø ca. 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
03	Titel	FöriMM		
03.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	RAL 7016, mit aufgesetztem flachen Deckel einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Höhe 3,00 m über GOK Bodeneinbindung mind. 40 cm.			
	Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben.			
	Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen			
	2 Stk. Schildtafel, Alu-Verbundplatte, Größe 600x600 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels Klemmschelle			
	1 Stk. Schildtafel, Alu-Verbundplatte, Größe 600x200 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels Klemmschelle			
	Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1.			
	Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick.			
	Befestigung der Schildtafel: 3 Stk. Standard Befestigungsschelle für Verkehrszeichen für das angegebene Rundruhrformat. Von hinten verschraubt, ohne sichtbare Schrauben vorne.			
	Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Ziel-, Richtungs- und Entfernungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers.			
	Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt.			
	Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage.			
	Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
03	Titel	FöriMM		
03.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen.	1 Stk	EP	GP
Summe Bereich 03.03		560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen, Netto:		
03.04	Bereich 570 Vegetationsflächen			
03.04.1	Feinplanum für Pflanzflächen herstellen Feinplanum für Pflanzflächen gemäß DIN 18916 herstellen. Material gem. geliefertem Oberboden Abweichungen von der Sollhöhe: +/- 2 cm unter 4 m Latte Ausführung: Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 3 cm tiefer ausführen. Unrat und Steine mit einem Durchmesser > 5 cm und schwer verrottbare Pflanzenteile sind abzulesen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Das Feinplanum für die Pflanzflächen ist vor dem Einbringen der Pflanzen herzustellen und nach der Pflanzung nachzuarbeiten.			
		5 m2	EP	GP
03.04.2	Wiesenansaat, bauseits geliefert, aussäen Wiesenansaat, <u>bauseits gestellt</u>, muss mind. 4 Wochen vor Aussaat beim AG abgerufen werden, aussäen, Saatgutmenge 5 g/m2, Das Saatgut gleichmäßig einsäen, einigeln und abwalzen. Füllstoff zum leichteren Ausbringen ist in den EP einzurechnen.			
		0,5 kg	EP	GP
Summe Bereich 03.04		570 Vegetationsflächen, Netto:		
03.05	Bereich 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen			
	+++STUNDENLOHNARBEITEN+++			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
03	Titel	FöriMM		
03.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten				
Rapportarbeiten werden nur in Ausnahmefällen auf Anweisung der Bauherrin freigegeben und beauftragt. Dazu sind vor Umsetzung der Rapportleistungen der Arbeitsumfang zu ermitteln und der Bauleitung zur Beantragung mitzuteilen.				
Die örtliche Bauüberwachung bestätigt mit der geleisteten Unterschrift auf den Rapporten lediglich den Tag der Ausführung der Leistungen.				
Die Unterschrift des Architekten oder der örtlichen Bauüberwachung ist ohne vorherige Kenntnis und Freigabe durch die Bauherrin keine Anerkennung zur Vergütung der Leistungen.				
In den Einheitspreis für die Maschinen und Geräte sind die Gestellung des Bedienungspersonals, sämtliche Betriebsstoffe, alle notwendigen Anbaugeräte, die Auf- und Abrüstzeiten, die Wartung sowie der An- und Abtransport einzukalkulieren.				
03.05.1	Stundenlohn Bauleiter			
Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden wie folgt berechnet:				
Sämtliche Aufwendungen für die jeweilige Arbeitskraft, wie der tatsächliche Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage u.dgl.). Lohn- und Gehaltsnebenkosten sowie Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Gesondert verrechnet werden tarifliche Festlegungen wie Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten.				
Bauleiter				
		5 h	EP	GP
03.05.2	Stundenlohn Bauvorarbeiter			
Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden wie folgt berechnet:				
Sämtliche Aufwendungen für die jeweilige Arbeitskraft, wie der tatsächliche Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage u.dgl.). Lohn-				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
03	Titel	FöriMM		
03.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	und Gehaltsnebenkosten sowie Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Gesondert verrechnet werden tarifliche Festlegungen wie Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten. Bauvorarbeiter			
		5 h	EP	GP
03.05.3	Stundenlohn Facharbeiter wie vorh. Pos. Facharbeiter			
		5 h	EP	GP
03.05.4	Stundenlohn Helfer Wie vorh. Pos. Helfer			
		5 h	EP	GP
03.05.5	Lkw bis 15 to Lkw-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Antrieb: Allrad, mit Kippeinrichtung. Nutzlast: bis 15 t.			
		5 h	EP	GP
03.05.6	Lkw bis 28 to Lkw-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Antrieb: Allrad, mit Kippeinrichtung. Nutzlast: bis 28 t.			
		5 h	EP	GP
03.05.7	Minibagger bis 0,25m3 Minibagger-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Art: luftbereift oder auf Ketten. bis 0,25m3			
		5 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
03	Titel	FöriMM		
03.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.05.8	Bagger ca. 0,60 m3 Bagger-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Löffelinhalt: ca. 0,60 cbm.	5 h	EP	GP
03.05.9	Kettenbagger ca. 1,50m3 Bagger-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Löffelinhalt: ca. 1,50m3	5 h	EP	GP
03.05.10	Radlader Radlader-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. 45-75KW	5 h	EP	GP
03.05.11	Kompressor-Gestellung Kompressor-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Liefermenge und Leistung inkl Anbaugerät (mit Bedienung, Schlauchleitung und Werkzeug)	2 h	EP	GP
03.05.12	Tauchpumpe mit Bedienung Tauchpumpe mit Bedienung und Betriebsstoffen. Fördermenge mind. 10.000l/h, Förderhöhe bis 5m	5 h	EP	GP
03.05.13	Stillstandspauschale, pro Stunde Stillstandspauschale, pro Stunde Stillstand der gesamten Kolonne inkl. Maschinen, der durch nicht vorhersehbare Vorkommnisse erzeugt wird. Diese Position ist nur in Abstimmung mit dem Bauherren zu vergüten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
03	Titel	FöriMM		
03.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Stillstand durch fehlende Koordinierung des AN wird nicht vergütet. Ebenso sind Unterbrechungen für Kampfmittel, Archäologie in die EPs der Hauptmaßnahme einzurechnen.			
		5 h	EP	GP
03.05.14	Mischabfälle aufnehmen und entsorgen, Mischabfälle aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.			
		0,5 t	EP	GP
03.05.15	Kunststoff-Abfälle aufnehmen und entsorgen, Kunststoff-Abfälle aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.			
		0,5 t	EP	GP
03.05.16	Bauschutt, lose, ungebunden, im Zuge von Aufgrabungen Bauschutt, lose, ungebunden, im Zuge von Aufgrabungen vorgefunden, aufnehmen und und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Über diese Position wird ausschließlich Material entsorgt, dass zusätzlich im Baufeld freigelegt wurde und nicht einer nachfolgenden Position zugeordnet werden kann. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.			
		0,5 t	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
03	Titel	FöriMM		
03.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.05.17	Metall-Abfälle aufnehmen und entsorgen, Metall-Abfälle aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.			
		0,5 t	EP	GP
Summe Bereich 03.05				
	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen, Netto:			.....
Summe Titel 03				
			FöriMM, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.01	Bereich	510 Erdbau		
04.01.1	Oberboden profilgerecht lösen, laden, seitlich lagern und wiedereinbauen Oberboden profilgerecht lösen, laden, seitlich lagern und wiedereinbauen. Der Oberboden ist profilgerecht zu lösen und seitlich zu lagern. Der Boden ist lagenweise wieder einzubauen, zu verdichten und höhengerecht einzuplanieren. Homogenbereich O / Schicht: I Bodengruppe nach DIN 18196 OU, Bodenklasse nach DIN 18300 1, Abtragsstärke: bis 20cm Transportweg: 10 m Abrechnung nach Abtragsprofilen bzw. nach Fläche und mittlerer Aushubtiefe. Erfolgt in einzelnen Flächen.			
		5 m3	EP	GP
04.01.2	Boden in Handschachtung lösen Boden in Handschachtung lösen, laden, lagern und wiedereinbauen. Abtragsstärke: bis 65 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.01	Bereich	510 Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung der Position erst nach Abstimmung mit der Bauleitung.			Übertrag:
	Abrechnung: nach Raumaufmaß			
		1 m3	EP	GP
Summe Bereich 04.01		510 Erdbau, Netto:		
04.02 Bereich 530 Oberbau, Deckschicht				
04.02.1	Kleinformatpflaster aus Naturstein Umpflasterung			
	Belag Kleinformatpflaster aus Naturstein gem. DIN 18 318 herstellen.			
	Einsetzen in Fundament aus Beton (Trasszement) mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 28 cm, Pflasterfugen einschlänmen mit Fugenmörtel MG III, mit Dehnungsfuge alle 8 m. Inkl. Schottertragschicht 20 cm.			
	Umpflasterung bestehend aus 8 Steinen.			
	Material: Natursteinpflaster gem. Güteeigenschaften DIN 1342			
	Gesteinsart: Sandstein			
	Farbe: beige			
	Format: 10x10x12 cm			
	Oberfläche: gespalten			
	Farbe gem. Bemusterung Sandstein			
	Verlegeart: Reihenverband/ Reihenhalbverband			
	Das Material ist vor Bestellung zu bemustern, nach Freigabe erfolgt die Bestellung.			
	Einbauort: Um die Beschilderungsposten in Vegetationsflächen			
		18 St	EP	GP
Summe Bereich 04.02		530 Oberbau, Deckschicht, Netto:		
04.03 Bereich 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen				
04.03.1	Werk- und Montageplanung inkl. statische Berechnung für alle Metallteile			
	Werk- und Montageplanung inkl. statische Berechnung für alle Beschilderungstypen, anfertigen und zur Freigabe durch den Bauherrn vorlegen, Übergabe im dwg- und pdf -Format.			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.11	E1: Markertafel E1: Markertafel liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Städt. Ausstellungsbeitrag, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 60 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 6 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Höhe Vorderkante Schild ca. 850 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel, 30° Neigung: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen ca. 148 × 210 mm (DIN A5), entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 5mm flächenbündig auf Stahlplatte verschraubt, Materialstärke Stahlplatte 4 mm. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Die Daten werden dem AN nach Beauftragung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	vollständige und fachgerechte Montage.			
	Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen.			
	Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_046_Markertafel_00			
		1 Stk	EP	GP
04.03.12	E2: Markertafel E2: Markertafel liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Funsport / Jugendunterstand, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 60 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 6 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Höhe Vorderkante Schild ca. 850 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel, 30° Neigung: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen ca. 148 x 210 mm (DIN A5), entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 5mm flächenbündig auf Stahlplatte verschraubt, Materialstärke Stahlplatte 4 mm. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Die Daten werden dem AN nach Beauftragung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_046_Markertafel_00			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
04.03.13	E3: Markertafel E3: Markertafel liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: IGA Radweg, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 60 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 6 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Höhe Vorderkante Schild ca. 850 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel, 30° Neigung:			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen ca. 148 × 210 mm (DIN A5), entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 5mm flächenbündig auf Stahlplatte verschraubt, Materialstärke Stahlplatte 4 mm. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Die Daten werden dem AN nach Beauftragung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_046_Markertafel_00			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
04.03.14	E4: Markertafel E4: Markertafel liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Haldentop, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 60 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 6 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Höhe Vorderkante Schild ca. 850 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel, 30° Neigung: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen ca. 148 × 210 mm (DIN A5), entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 5mm flächenbündig auf Stahlplatte verschraubt, Materialstärke Stahlplatte 4 mm. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Die Daten werden dem AN nach Beauftragung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_046_Markertafel_00			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.20	E10: Markertafel E10: Markertafel liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Lippebrücke, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 60 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 6 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Höhe Vorderkante Schild ca. 850 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel, 30° Neigung: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen ca. 148 × 210 mm (DIN A5), entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 5mm flächenbündig auf Stahlplatte verschraubt, Materialstärke Stahlplatte 4 mm. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Die Daten werden dem AN nach Beauftragung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vollständige und fachgerechte Montage.			Übertrag:
	Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen.			
	Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_046_Markertafel_00			
		1 Stk	EP	GP
04.03.21	E11: Markertafel			
	E11: Markertafel liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren.			
	Standort: Waldrundweg, in Vegetationsfläche			
	Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 60 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt.			
	Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben.			
	Schaft: Innendurchmesser 6 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen			
	Höhe Vorderkante Schild ca. 850 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium.			
	Schildtafel, 30° Neigung: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen ca. 148 × 210 mm (DIN A5), entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 5mm flächenbündig auf Stahlplatte verschraubt, Materialstärke Stahlplatte 4 mm.			
	Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann.			
	Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Die Daten werden dem AN nach Beauftragung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_046_Markertafel_00			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
04.03.28	H1+: FLVW Laufschild H1+: FLVW Laufschild, einseitig bedruckt, liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: WC-Anlage bei Willkommensareal, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø ca. 90 mm, aus stranggepresstem Aluminiumprofil mit einfach mittiger Nut, RAL 7016 lackiert, mit aufgesetztem flachen Deckel, einschließlich Flanschplatte und Schaft, ortsfest zum aufschrauben auf Fundament. Höhe ca. 2.100 mm über Flur. Nut: Breite ca. 8mm zum Einschieben von einfacher Alu-Verbundplatte mittels Spreißbefestigung zu fixieren Kombiprofil als Nutabdeckung bis Unterkante Schild Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schaft: Innendurchmesser 9 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Befestigung Schildtafel: Schildtafeln wird in die Nut der Schilderpfosten eingeschoben und gegen Durchrutschen auf Endhöhe mittels Kombiprofil fixiert. Schildtafeln: 1 Stk. Schildtafeln aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 5 mm, Abmessungen DIN A0, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm. Rückseitig in Farbe lackiert, Farbe gem. Bemusterung. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet mit 4C-Direktdruck bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Die zwei Schilder sind unterschiedlich bedruckt. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Gestaltung und Druckdaten gemäß Planung des Auftraggebers. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 60/60/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Planunterlagen: 21-13_02_AP_DE_047_FLVW Laufschild_00			
		1 Stk	EP	GP
04.03.29	H2 bis H 13: Schilder FLVW Laufstrecke H2 bis H13: Schilder FLVW Laufstrecke, einseitig beschriftet, liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift an Rohpfosten montieren.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schildtafeln Wegweiser, Alu-Verbundplatte, Größe 210x210 mm, Materialstärke 5 mm, entgratet, Phase 1mm, Eckenradius 2mm, pulverbeschichtet in RAL-Ton nach Vorgabe des Bauherrn, Befestigung mittels Befestigungsschellen Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Outdoorbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Mindestens 80 µm dick, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Oberflächenschutz: Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, mindestens 75 µm dick. Beschriftung / Inhalt: Ausleger mit Richtungsangaben gemäß Beschilderungsplanung und Druckdaten des Auftraggebers. Schriftart, Schriftgröße und Farbgebung gemäß Gestaltungsvorgaben des Auftraggebers. Die entsprechenden Druck- und Layoutdaten werden nach Auftragsbestätigung zur Verfügung gestellt. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Standorte: H2: WC Anlage Willkommensareal --> Anbringung an Pfosten H3: Sandspielfläche --> Anbringung an Pfosten H4: Funsport --> Anbringung an Wegweiser D5+ H5: Rollende Hügel --> Anbringung an Wegweiser D6+ H6: IGA-Radweg --> Anbringung an Wegweiser D9+ H7: Abzweig Waldweg --> Anbringung an Pfosten H8: Rundweg Rampe --> Anbringung an Pfosten H9: Rampe --> Anbringung an Pfosten H10: Rampe --> Anbringung an Pfosten H11: Haldentop --> Anbringung an Pfosten H12: Zufahrt Pakplatz --> Anbringung an Wegweiser D11+ H13: Hügellandschaft -> Anbringung an Wegweiser D12+		Übertrag:	
		12 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.30	H: Befestigungsschellen Rohrpfeosten H: Befestigungsschellen für den Schildertyp H2, H3, H7 bis H11 liefern und von hinten an bestehende Rohrpfeosten verschrauben, ohne sichtbare Schrauben vorne an Schild.	7 St	EP	GP
04.03.31	J: Rohrpfeosten Durchm. 76,1mm WD 2,9mm L 3,5m J: Rohrpfeosten zur Befestigung von Hinweisschildern, aus Stahl, feuerverzinkt, Durchmesser 76,1 mm, Wanddicke 2,9 mm, Länge 3,5 m, mit Endkappe und Erdanker, Einbau auf zu erstellendes Fundament 30/30/50 cm, Beton C 20/25, OK Fundament mind. 10 cm unter GOK, einschl. aller Erdarbeiten, verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen. Inkl. Befestigungsschelle für Verkehrszeichen für das angegebene Rundrührformat. Von hinten verschraubt, ohne sichtbare Schrauben vorne. Standort: in Vegetationsfläche	2 St	EP	GP
04.03.32	Lackierung bestehender Rohrpfeosten Lackierung inkl. Grundierung bestehender Rohrpfeosten in RAL 7016. Durchm. 76,1mm L 3,5m. Standort: Funsport	3 St	EP	GP
Summe Bereich 04.03				
560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen, Netto:				.....
04.04 Bereich 570 Vegetationsflächen				
04.04.1	Feinplanum für Pflanzflächen herstellen Feinplanum für Pflanzflächen gemäß DIN 18916 herstellen. Material gem. geliefertem Oberboden Abweichungen von der Sollhöhe: +/- 2 cm unter 4 m Latte Ausführung: Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 3 cm tiefer ausführen. Unrat und Steine mit einem Durchmesser > 5 cm und schwer verrottbare			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.04	Bereich	570 Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Pflanzenteile sind abzulesen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Das Feinplanum für die Pflanzflächen ist vor dem Einbringen der Pflanzen herzustellen und nach der Pflanzung nachzuarbeiten.	10 m2	EP	GP
04.04.2	Wiesenansaat, bauseits geliefert, aussäen Wiesenansaat, <u>bauseits gestellt</u> , muss mind. 4 Wochen vor Ausaat beim AG abgerufen werden, aussäen, Saatgutmenge 5 g/m2, Das Saatgut gleichmäßig einsäen, einigeln und abwalzen. Füllstoff zum leichteren Ausbringen ist in den EP einzurechnen.	0,5 kg	EP	GP
04.04.3	Vorhandene Stauden aufnehmen, zwischenlagern und wieder einpflanzen Vorhandene Stauden im vorgesehenen Arbeitsbereich schonend mit ausreichend großem, zusammenhängendem Wurzelballen aufnehmen. Pflanzen zur späteren Wiederzuordnung kennzeichnen und auf einer mit der Bauleitung abgestimmten Fläche innerhalb der Baustelle seitlich zwischenlagern. Stauden während der Zwischenlagerung gegen Austrocknung, direkte Sonneneinstrahlung, Frost und mechanische Beschädigungen schützen. Wurzelballen feucht halten, erforderlichenfalls abdecken bzw. Pflanzen fachgerecht einschlagen. Bedarfsgerechte Bewässerung und Versorgung der Pflanzen während der gesamten Lagerdauer einschließlich Wasserlieferung sind Bestandteil der Leistung. Nach Abschluss der Arbeiten Stauden aufnehmen, zum Pflanzort transportieren und entsprechend dem ursprünglichen Pflanzbild bzw. nach Pflanzplan wieder einsetzen. Einschließlich Herstellen der Pflanzlöcher, Einsetzen unter Beachtung der ursprünglichen Pflanztiefe, Verfüllen mit geeignetem vorhandenem Boden, Andrücken, Anwässern sowie abschließendem Einebnen und Säubern der bearbeiteten Pflanzflächen. Ausführung gemäß DIN 18916 „Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Pflanzen und Pflanzarbeiten“ sowie FLL-ZTV-Pflanzarbeiten. Sämtliche erforderlichen Arbeitsgänge, Transporte innerhalb der angegebenen Entfernung sowie Schutz- und Hilfsmaterialien sind in den Einheitspreis einzurechnen.	1 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.04	Bereich	570 Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 04.04 570 Vegetationsflächen, Netto:				
04.05 Bereich 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen +++STUNDENLOHNARBEITEN+++ Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten Rapportarbeiten werden nur in Ausnahmefällen auf Anweisung der Bauherrin freigegeben und beauftragt. Dazu sind vor Umsetzung der Rapportleistungen der Arbeitsumfang zu ermitteln und der Bauleitung zur Beantragung mitzuteilen. Die örtliche Bauüberwachung bestätigt mit der geleisteten Unterschrift auf den Rapporten lediglich den Tag der Ausführung der Leistungen. Die Unterschrift des Architekten oder der örtlichen Bauüberwachung ist ohne vorherige Kenntnis und Freigabe durch die Bauherrin keine Anerkennung zur Vergütung der Leistungen. In den Einheitspreis für die Maschinen und Geräte sind die Gestellung des Bedienungspersonals, sämtliche Betriebsstoffe, alle notwendigen Anbaugeräte, die Auf- und Abrüstzeiten, die Wartung sowie der An- und Abtransport einzukalkulieren.				
04.05.1	Stundenlohn Bauleiter Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden wie folgt berechnet: Sämtliche Aufwendungen für die jeweilige Arbeitskraft, wie der tatsächliche Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage u.dgl.). Lohn- und Gehaltsnebenkosten sowie Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Gesondert verrechnet werden tarifliche Festlegungen wie Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten. Bauleiter			
		5 h	EP	GP
04.05.2	Stundenlohn Bauvorarbeiter Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden wie folgt berechnet: Sämtliche Aufwendungen für die jeweilige Arbeitskraft,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	wie der tatsächliche Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage u.dgl.). Lohn- und Gehaltsnebenkosten sowie Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Gesondert verrechnet werden tarifliche Festlegungen wie Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten. Bauvorarbeiter			
		5 h	EP	GP
04.05.3	Stundenlohn Facharbeiter wie vorh. Pos. Facharbeiter			
		5 h	EP	GP
04.05.4	Stundenlohn Helfer Wie vorh. Pos. Helfer			
		5 h	EP	GP
04.05.5	Lkw bis 15 to Lkw-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Antrieb: Allrad, mit Kippeinrichtung. Nutzlast: bis 15 t.			
		5 h	EP	GP
04.05.6	Lkw bis 28 to Lkw-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Antrieb: Allrad, mit Kippeinrichtung. Nutzlast: bis 28 t.			
		5 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.05.7	Minibagger bis 0,25m3 Minibagger-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Art: luftbereift oder auf Ketten. bis 0,25m3	5 h	EP	GP
04.05.8	Bagger ca. 0,60 m3 Bagger-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Löffelinhalt: ca. 0,60 cbm.	5 h	EP	GP
04.05.9	Kettenbagger ca. 1,50m3 Bagger-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Löffelinhalt: ca. 1,50m3	5 h	EP	GP
04.05.10	Radlader Radlader-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. 45-75KW	5 h	EP	GP
04.05.11	Kompressor-Gestellung Kompressor-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Liefermenge und Leistung inkl Anbaugerät (mit Bedienung, Schlauchleitung und Werkzeug)	2 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.05.12	Tauchpumpe mit Bedienung Tauchpumpe mit Bedienung und Betriebsstoffen. Fördermenge mind. 10.000l/h, Förderhöhe bis 5m	5 h	EP	GP
04.05.13	Stillstandspauschale, pro Stunde Stillstandspauschale, pro Stunde Stillstand der gesamten Kolonne inkl. Maschinen, der durch nicht vorhersehbare Vorkommnisse erzeugt wird. Diese Position ist nur in Abstimmung mit dem Bauherren zu vergüten. Stillstand durch fehlende Koordinierung des AN wird nicht vergütet. Ebenso sind Unterbrechungen für Kampfmittel, Archäologie in die EPs der Hauptmaßnahme einzurechnen.	5 h	EP	GP
04.05.14	Mischabfälle aufnehmen und entsorgen, Mischabfälle aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	0,5 t	EP	GP
04.05.15	Kunststoff-Abfälle aufnehmen und entsorgen, Kunststoff-Abfälle aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	0,5 t	EP	GP
04.05.16	Bauschutt, lose, ungebunden, im Zuge von Aufgrabungen Bauschutt, lose, ungebunden, im Zuge von Aufgrabungen vorgefunden, aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Über diese Position wird ausschließlich Material entsorgt, dass zusätzlich im Baufeld freigelegt wurde und nicht einer			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen		
04.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nachfolgenden Position zugeordnet werden kann.			Übertrag:
	Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.			
		0,5 t	EP	GP
04.05.17	Metall-Abfälle aufnehmen und entsorgen, Metall-Abfälle aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.			
		0,5 t	EP	GP
Summe Bereich 04.05				
	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen, Netto:			.....
Summe Titel 04				
	Eigenmittel Stadt Lünen, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
05	Titel Lippeverband (EGLV)			
05.01	Bereich 510 Erdbau			
05.01.1	Oberboden profilgerecht lösen, laden, seitlich lagern und wiedereinbauen Oberboden profilgerecht lösen, laden, seitlich lagern und wiedereinbauen. Der Oberboden ist profilgerecht zu lösen und seitlich zu lagern. Der Boden ist lagenweise wieder einzubauen, zu verdichten und höhengerecht einzuplanieren. Homogenbereich O / Schicht: I Bodengruppe nach DIN 18196 OU, Bodenklasse nach DIN 18300 1, Abtragsstärke: bis 20cm Transportweg: 10 m Abrechnung nach Abtragsprofilen bzw. nach Fläche und mittlerer Aushubtiefe. Erfolgt in einzelnen Flächen.			
		3 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
05	Titel	Lippeverband (EGLV)		
05.01	Bereich	510 Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.2	Boden in Handschachtung lösen Boden in Handschachtung lösen, laden, lagern und wiedereinbauen. Abtragsstärke: bis 65 cm Ausführung der Position erst nach Abstimmung mit der Bauleitung. Abrechnung: nach Raumaufmaß	1 m3	EP	GP
Summe Bereich 05.01		510 Erdbau, Netto:		
05.02 Bereich 530 Oberbau, Deckschicht				
05.02.1	Kleinformatpflaster aus Naturstein Umpflasterung Belag Kleinformatpflaster aus Naturstein gem. DIN 18 318 herstellen. Einsetzen in Fundament aus Beton (Trasszement) mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 28 cm, Pflasterfugen einschlänmen mit Fugenmörtel MG III, mit Dehnungsfuge alle 8 m. Inkl. Schottertragschicht 20 cm. Umpflasterung bestehend aus 8 Steinen. Material: Natursteinpflaster gem. Güteeigenschaften DIN 1342 Gesteinsart: Sandstein Farbe: beige Format: 10x10x12 cm Oberfläche: gespalten Farbe gem. Bemusterung Sandstein Verlegeart: Reihenverband/ Reihenhalbverband Das Material ist vor Bestellung zu bemustern, nach Freigabe erfolgt die Bestellung. Einbauort: Um die Beschilderungsposten in Vegetationsflächen	2 St	EP	GP
Summe Bereich 05.02		530 Oberbau, Deckschicht, Netto:		
05.03 Bereich 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen				

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
05	Titel	Lippeverband (EGLV)		
05.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.03.1	Werk- und Montageplanung inkl. statische Berechnung für alle Metallteile Werk- und Montageplanung inkl. statische Berechnung für alle Beschilderungstypen, anfertigen und zur Freigabe durch den Bauherrn vorlegen, Übergabe im dwg- und pdf -Format. 1 Stk EP GP			
05.03.2	C10: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel), einseitig C10: Point-of-Interest-Tafel (POI-Tafel) liefern, fachgerecht montieren und nach Herstellervorschrift einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten einbauen. Überschüssiger Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Standort: Waldrundweg, in Vegetationsfläche Schilderpfosten: Schilderpfosten, Ø 80 mm, feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung in RAL 7016, einschließlich Flanschplatte und Schaft auf Fundament verschraubt. Flanschplatte: Durchmesser ca. 30 cm, Materialstärke 8mm, verzinkter Stahl auf Fundament aufschrauben. Schaft: Innendurchmesser 8 cm, Materialstärke 5mm, verzinkter Stahl, Höhe ca. 30 cm zur Verankerung von Schilderpfosten mittels Verschraubung, genaue Höhe Schaft gem. statischen Erfordernissen Auflage der Schildtafel auf: - Unterkonstruktion, Querstreben, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur, Befestigung der Schildtafel und Rahmen - Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016, Flachstahl, 30x50x3 mm, mit Unterkonstruktion verschraubt. - Auflieger der Platte, Stahlplatte, Materialstärke 5 mm seitlich angeschweißte Bleche im 30 Grad Winkel, mit Standpfosten verschweißt, Schweißnähte geglättet mit Unterkonstruktion verschraubt, feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016 - Unterkonstruktion, innenliegender Rahmen, Rechteckrohr, 40x30x4 mm, Schweißnähte geglättet, Nietengewindehülsen beidseitig eingearbeitet zur Befestigung der Schildtafel und Rahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, RAL 7016 - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
05	Titel	Lippeverband (EGLV)		
05.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Mit unter 30° Neigung aufgeschweißtem Blech, Stärke 5 mm, einschließlich der zur Stabilisierung erforderlichen Knotenbleche. Blech und Knotenbleche in gleicher Beschichtung wie der Schilderpfosten. Höhe Vorderkante Schild ca. 800 mm. Konstruktion vorgerichtet zum Verschrauben eines Flachschildes aus Aluminium. Schildtafel: Schildtafel aus Aluminium / Alu-Verbundplatte, Stärke 4 mm, Abmessungen 841 × 594 mm (DIN A1), flächenbündig mit der Unterkonstruktion verschraubt. Die Materialstärke ist so zu wählen, dass die Verschraubung mit metrischen Gewinden erfolgen kann. Ecken und Kanten mit einem Radius von 5 mm ausführen. Druck und Folierung: Dauerhafte polymere Digitaldruckfolie, für den Außenbereich geeignet, mit 4C-Direktdruck vollflächig bedruckt. Folienstärke mindestens 80 µm, Temperaturbeständigkeit mindestens -50 °C bis +110 °C, klassifiziert nach DIN 4102 / B1. Finish mit Anti-Graffiti-Schutzlaminat für dauerhaften UV- und Witterungsschutz, Stärke mindestens 75 µm. Inhalt der Informationstafel: CEF-Maßnahmen oder Umweltbildung, etc., Gestaltung mit Abbildungen, Piktogrammen, Titel und Informationstext gemäß Planung und Druckdaten des Auftraggebers. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten für eine vollständige und fachgerechte Montage. Einschließlich Fundamentierung aus C20/25, Abmessungen mind. 50/50/50 cm, nach Herstellerangaben/statischen Erfordernissen einbauen. Fundament mit mind. 30 cm Überdeckung unter OK Gelände herstellen. Ausführung gem. Plannunterlagen: 21-13_02_AP_DE_044_POI_00			
		1 Stk	EP	GP
Summe Bereich 05.03		560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen, Netto:		
05.04	Bereich	570 Vegetationsflächen		

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
05	Titel	Lippeverband (EGLV)		
05.04	Bereich	570 Vegetationsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.04.1	Feinplanum für Pflanzflächen herstellen Feinplanum für Pflanzflächen gemäß DIN 18916 herstellen. Material gem. geliefertem Oberboden Abweichungen von der Sollhöhe: +/- 2 cm unter 4 m Latte Ausführung: Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 3 cm tiefer ausführen. Unrat und Steine mit einem Durchmesser > 5 cm und schwer verrottbare Pflanzenteile sind abzulesen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Das Feinplanum für die Pflanzflächen ist vor dem Einbringen der Pflanzen herzustellen und nach der Pflanzung nachzuarbeiten. 2 m2 EP GP			
05.04.2	Wiesenansaat, bauseits geliefert, aussäen Wiesenansaat, <u>bauseits gestellt</u> , muss mind. 4 Wochen vor Aussaai beim AG abgerufen werden, aussäen, Saatgutmenge 5 g/m2, Das Saatgut gleichmäßig einsäen, einigeln und abwalzen. Füllstoff zum leichteren Ausbringen ist in den EP einzurechnen. 0,5 kg EP GP			
Summe Bereich 05.04		570 Vegetationsflächen, Netto:		
05.05 Bereich 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen				
+++STUNDENLOHNARBEITEN+++ Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten Rapportarbeiten werden nur in Ausnahmefällen auf Anweisung der Bauherrin freigegeben und beauftragt. Dazu sind vor Umsetzung der Rapportleistungen der Arbeitsumfang zu ermitteln und der Bauleitung zur Beantragung mitzuteilen. Die örtliche Bauüberwachung bestätigt mit der geleisteten Unterschrift auf den Rapporten lediglich den Tag der Ausführung der Leistungen. Die Unterschrift des Architekten oder der örtlichen Bauüberwachung ist ohne vorherige Kenntnis und Freigabe durch die Bauherrin keine Anerkennung zur Vergütung der				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
05	Titel	Lippeverband (EGLV)		
05.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leistungen.			Übertrag:
	In den Einheitspreis für die Maschinen und Geräte sind die Gestellung des Bedienungspersonals, sämtliche Betriebsstoffe, alle notwendigen Anbaugeräte, die Auf- und Abrüstzeiten, die Wartung sowie der An- und Abtransport einzukalkulieren.			
05.05.1	Stundenlohn Bauleiter Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden wie folgt berechnet: Sämtliche Aufwendungen für die jeweilige Arbeitskraft, wie der tatsächliche Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage u.dgl.). Lohn- und Gehaltsnebenkosten sowie Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Gesondert verrechnet werden tarifliche Festlegungen wie Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten. Bauleiter	5 h	EP	GP
05.05.2	Stundenlohn Bauvorarbeiter Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden wie folgt berechnet: Sämtliche Aufwendungen für die jeweilige Arbeitskraft, wie der tatsächliche Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage u.dgl.). Lohn- und Gehaltsnebenkosten sowie Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Gesondert verrechnet werden tarifliche Festlegungen wie Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten. Bauvorarbeiter	5 h	EP	GP
05.05.3	Stundenlohn Facharbeiter wie vorh. Pos. Facharbeiter	5 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
05	Titel	Lippeverband (EGLV)		
05.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.05.4	Stundenlohn Helfer Wie vorh. Pos. Helfer			
		5 h	EP	GP
05.05.5	Lkw bis 15 to Lkw-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Antrieb: Allrad, mit Kippeinrichtung. Nutzlast: bis 15 t.			
		5 h	EP	GP
05.05.6	Lkw bis 28 to Lkw-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Antrieb: Allrad, mit Kippeinrichtung. Nutzlast: bis 28 t.			
		5 h	EP	GP
05.05.7	Minibagger bis 0,25m3 Minibagger-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Art: luftbereift oder auf Ketten. bis 0,25m3			
		5 h	EP	GP
05.05.8	Bagger ca. 0,60 m3 Bagger-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Löffelinhalt: ca. 0,60 cbm.			
		5 h	EP	GP
05.05.9	Kettenbagger ca. 1,50m3 Bagger-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Löffelinhalt: ca. 1,50m3			
		5 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
05	Titel	Lippeverband (EGLV)		
05.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.05.10	Radlader Radlader-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. 45-75KW	5 h	EP	GP
05.05.11	Kompressor-Gestellung Kompressor-Gestellung (Betriebsstunden) mit Bedienung und Betriebsstoffen. Liefermenge und Leistung inkl Anbaugerät (mit Bedienung, Schlauchleitung und Werkzeug)	2 h	EP	GP
05.05.12	Tauchpumpe mit Bedienung Tauchpumpe mit Bedienung und Betriebsstoffen. Fördermenge mind. 10.000l/h, Förderhöhe bis 5m	5 h	EP	GP
05.05.13	Stillstandspauschale, pro Stunde Stillstandspauschale, pro Stunde Stillstand der gesamten Kolonne inkl. Maschinen, der durch nicht vorhersehbare Vorkommnisse erzeugt wird. Diese Position ist nur in Abstimmung mit dem Bauherren zu vergüten. Stillstand durch fehlende Koordinierung des AN wird nicht vergütet. Ebenso sind Unterbrechungen für Kampfmittel, Archäologie in die EPs der Hauptmaßnahme einzurechnen.	5 h	EP	GP
05.05.14	Mischabfälle aufnehmen und entsorgen, Mischabfälle aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	0,5 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

IGA2027Lünen"Viktoria" IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
05	Titel	Lippeverband (EGLV)		
05.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.05.15	Kunststoff-Abfälle aufnehmen und entsorgen, Kunststoff-Abfälle aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	0,5 t	EP	GP
05.05.16	Bauschutt, lose, ungebunden, im Zuge von Aufgrabungen Bauschutt, lose, ungebunden, im Zuge von Aufgrabungen vorgefunden, aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Über diese Position wird ausschließlich Material entsorgt, dass zusätzlich im Baufeld freigelegt wurde und nicht einer nachfolgenden Position zugeordnet werden kann. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	0,5 t	EP	GP
05.05.17	Metall-Abfälle aufnehmen und entsorgen, Metall-Abfälle aufnehmen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, die Kosten sind einzukalkulieren. Entsorgungsnachweis ist der Bauleitung vorzulegen.	0,5 t	EP	GP
Summe Bereich 05.05				
590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen, Netto:				.....
Summe Titel 05				
Lippeverband (EGLV), Netto:				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
Gesamtsumme, Brutto:				.....

LV-Zusammenfassung

IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung (IGA2027Lünen"Viktoria")

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	Titel	Allgemeine Positionen	13	.....
01	Titel	Grüne Infrastruktur	17	.....
01.01	Bereich	510 Erdbau	17	.....
01.02	Bereich	530 Oberbau, Deckschicht	18	.....
01.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	19	.....
01.04	Bereich	570 Vegetationsflächen	40	.....
01.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freifläch...	42	.....
02	Titel	Städtebauförderung	47	.....
02.01	Bereich	510 Erdbau	47	.....
02.02	Bereich	530 Oberbau, Deckschicht	47	.....
02.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	49	.....
02.04	Bereich	570 Vegetationsflächen	79	.....
02.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freifläch...	79	.....
03	Titel	FöriMM	84	.....
03.01	Bereich	510 Erdbau	84	.....
03.02	Bereich	530 Oberbau, Deckschicht	84	.....
03.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	86	.....
03.04	Bereich	570 Vegetationsflächen	93	.....
03.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freifläch...	93	.....
04	Titel	Eigenmittel Stadt Lünen	98	.....
04.01	Bereich	510 Erdbau	98	.....
04.02	Bereich	530 Oberbau, Deckschicht	99	.....
04.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	99	.....
04.04	Bereich	570 Vegetationsflächen	110	.....
04.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freifläch...	112	.....
05	Titel	Lippeverband (EGLV)	116	.....
05.01	Bereich	510 Erdbau	116	.....
05.02	Bereich	530 Oberbau, Deckschicht	117	.....

LV-Zusammenfassung

IGA 2027 Lünen Viktoria_Beschilderung (IGA2027Lünen"Viktoria")

01	LV	IGA Lünen Beschilderung		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
05.03	Bereich	560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	118	.....
05.04	Bereich	570 Vegetationsflächen	120	.....
05.05	Bereich	590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freifläch...	120	.....
Summe LV 01 IGA Lünen Beschilderung				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>