

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt
725020
AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben

Bauvorhaben
Energielandschaft AnnA 4.0
Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf
-

Leistung (LV)
02
Erdarbeiten

Ausführungsbeginn
k.A.

Ausführungsende
k.A.

Angebotsaufforderung
Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin
k.A.

Abgabezeit
k.A.

Abgabeort
online, s. Formblätter

Zuschlagsfrist
k.A.

MwSt.
19,00 %

Währung
EUR

Seiten ohne Anlage(n)
Seiten: 22

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (725020)
AnnA 4.0_ Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben
Leistung (LV)
02 Erdarbeiten

Bauvorhaben
Energielandschaft AnnA 4.0
Konrad-Adenauer-Allee 7
52477 Alsdorf

Bauherr						
<table border="0"> <tr> <td>Stadtwerke Alsdorf</td> <td>Energeticon gGmbH</td> </tr> <tr> <td>Rathausstr. 19</td> <td>Konrad-Adenauer-Allee 7</td> </tr> <tr> <td>52477 Alsdorf</td> <td>52477 Alsdorf</td> </tr> </table>	Stadtwerke Alsdorf	Energeticon gGmbH	Rathausstr. 19	Konrad-Adenauer-Allee 7	52477 Alsdorf	52477 Alsdorf
Stadtwerke Alsdorf	Energeticon gGmbH					
Rathausstr. 19	Konrad-Adenauer-Allee 7					
52477 Alsdorf	52477 Alsdorf					

Planverfasser / Ausschreibung

Bauleitung

Ansprechpartner / Bemerkung
-

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt).

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

Allgemeine Angaben

- ! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, .**
- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.

	<ul style="list-style-type: none"> - Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83) - GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP'
--	---

Inhaltsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

02 LV Erdarbeiten			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Baubeschreibung		5
	Allgemeine Hinweise zu Erdarbeiten		8
01	Titel	Baustelleneinrichtung	9
07	Titel	Bodenaushub / Fundamente	10
30	Titel	Stundenlohnarbeiten	20
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		22

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

02	LV	Erdarbeiten
Baubeschreibung		
<p>Baubeschreibung</p> <p>1. Angaben zum Projekt</p> <p>1.1 Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben</p> <p>Bauherr / Auftraggeber: Stadtwerke Alsdorf Rathausstraße 19 52477 Alsdorf</p> <p>und</p> <p>Energeticon gGmbH Konrad-Adenauer-Allee 7 52477 Alsdorf</p> <p>Projektleitung: DSTR Planungsgesellschaft mbH Kaubendenstraße 3 52078 Aachen</p> <p>Projektbeschreibung: Die Energiezentrale ist ein Bestandteil des innovativen Projekts "AnnA4.0", im Rahmen dessen ein wegweisendes Energiekonzept auf dem Energeticon Gelände umgesetzt wird, das die Entwicklung eines nachhaltigen Quartiers zum Ziel hat. Die Energiezentrale wird eine Heizzentrale beinhalten und die elektrische sowie datentechnische Versorgung der umliegenden Gebäude sicherstellen. Sie wird somit zum neuen gebäudetechnischen Versorgungskern des Geländes, einschließlich der neu geplanten PV-Anlagen des Energeticon-Geländes und der Schwimmhalle, diverser kleiner Windkraftanlagen sowie einer Wärmepumpe. Aus diesem Grund werden verschiedene Leitungen über das gesamte Annagelände verlegt.</p> <p>1.2 Angaben zum Grundstück</p> <p>Lage des Grundstücks: Annagelände Alsdorf Konrad-Adenauer-Allee 7b 52477 Alsdorf Nordrhein-Westfalen</p> <p>Weitere Angaben zur Baufeldbeschaffenheit sind den nachfolgenden Angaben zur Baustelle (Titel 2) zu entnehmen.</p>		

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

02	LV	Erdarbeiten
Baubeschreibung		
<p>1.3 Angaben zum Gebäude</p>		
<p>1.4 Leistungsumfang</p> <p>Gemäß nachfolgender Leistungsbeschreibung</p>		
<p>1.5 Planunterlagen</p> <p>siehe Ordner beigefügt zu Ausschreibungsunterlagen</p>		
<p>2. Angaben zur Baustelle</p>		
<p>2.1 Lage, Zufahrt und Beschaffenheit der Baustelle</p> <p>Die Baustelle befindet sich auf einem umzäunten Gelände und kann während der Öffnungszeiten des Energeticon Geländes erreicht werden.</p>		
<p>Baustellenbeleuchtung:</p> <p>Bauseits wird im Rahmen der Baustelleneinrichtung eine Grundbeleuchtung der Rettungswege und der Hauptflächen zur Verfügung gestellt. Die darüber hinaus gehende individuelle Arbeitsplatzbeleuchtung ist Sache des Auftragnehmers und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Baustromanschlüsse sind zweifach im Gebäude vorhanden.</p>		
<p>2.2 Sicherheits- und Gesundheitskoordination</p> <p>Die Baustelle wird von einem Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator ("SiGeKo") überwacht, der vom Bauherrn eingesetzt ist und in sicherheitsrelevanten Belangen Anweisungen erteilen kann. Diesen Anweisungen ist grundsätzlich Folge zu leisten. Das von Ihnen eingesetzte Personal ist von der Betreuung durch den SiGeKo in Kenntnis zu setzen.</p> <p>Vom SiGeKo wird weiterhin ein SiGe-Plan zum Bauvorhaben erstellt. Dieser Plan zeigt in Anlehnung an die einzelnen Gewerke die möglichen Gefährdungen und die gesetzlich geforderten Schutzmaßnahmen zu deren Abwendung. Ebenfalls werden Überschneidungspunkte einzelner Gewerke aufgeführt und hinsichtlich der Vermeidung gegenseitiger Gefährdung dokumentiert.</p> <p>Dieser SiGe-Plan wird auf der Baustelle ausgehängt und bildet die Grundlage für ein sicheres Arbeiten im Sinne der Baustellenverordnung. Er kann auf Anforderung jedem Auftragnehmer als PDF-Datei zur Verfügung gestellt werden. Ferner wird bei Baubeginn jede Firma durch den SiGeKo in die sicherheitsrelevanten Punkte der Baustelle eingewiesen. Der Auftragnehmer hat zu dieser Einweisung eine verantwortliche Person abzustellen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht. Die Weitergabe der Informationen dieser Einweisung an weitere Mitarbeiter oder Nachunternehmer ist Sache des Auftragnehmers: Der Nachweis hierzu ist dem SiGeKo schriftlich zu dokumentieren.</p> <p>Weiterhin werden während der Bauausführung Begehungen durch den SiGeKo durchgeführt. Die dabei festgestellten Mängel werden protokolliert. Der Auftragnehmer hat diese Mängel innerhalb der geforderten Zeit zu beseitigen und dies an den SiGeKo zu melden. Ansonsten kann vom SiGeKo die Fortführung der Arbeiten untersagt werden.</p> <p>Die Einhaltung der aufgeführten Schutzmaßnahmen ist Grundlage der Auftragserteilung und zwingend zu</p>		

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

02	LV	Erdarbeiten
Baubeschreibung		
<p>beachten.</p> <p>Die ausführenden Firmen sind für die notwendigen Sicherheitsmaßnahmen für die auszuführenden Arbeiten auf der Baustelle in Bezug auf die Arbeitssicherheit und Arbeitsgeräte selbst verantwortlich.</p> <p>2.3 Verkehr, Transport und Lagerflächen</p> <p>Auf dem Baugrundstück werden durch den Bauherrn unentgeltlich Flächen für Verkehr, Lager, Montage und Baustelleneinrichtung zur Verfügung gestellt.</p> <p>Durch den Rohbauunternehmer wird eine fertige Baustelleneinrichtung zur Verfügung gestellt, diese beinhaltet: -kompl. Baustelleneinrichtung für die gesamte Projektlaufzeit</p> <p>Die Verkehrswege sind jederzeit frei zu halten. Das Lagern von Material, Montage, das Abstellen von Fahrzeugen etc. darf nur auf den dafür ausgewiesenen Flächen erfolgen.</p> <p>Die Gestellung von Aufenthalts- und Lagerräumen (Container o. vgl.) für die eigenen Leistungen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die Art des Materialtransports auf der Baustelle ist dem AN überlassen.</p> <p>Hebewerkzeuge: Für eigene Leistungen benötigte Hebewerkzeuge wie Krane, Hebebühnen, Hubwagen etc. sind vom AN zu stellen und in alle Einheitspreise einzurechnen. Bauseits werden keine weiteren Hebe- und Transportwerkzeuge zur Verfügung gestellt.</p> <p>2.4 Ver- und Entsorgung</p> <p>Wasser und Baustrom sowie die Abwasserentsorgung werden vom Bauherrn unentgeltlich zur Verfügung gestellt.</p> <p>Stromanschluss: 230/400V, 16A/16-32A</p> <p>Wasseranschluss: 2 Zapfstellen DN 20"</p> <p>Abfallentsorgung Die Entsorgung von Baustellenabfällen (nicht für Verpackungsmaterialien) werden vom AN selbständig entsorgt.</p> <p>Staubarme Baustelle Alle verwendeten Geräte und Maschinen müssen mit einer wirksamen und modernen Absaugmechanik ausgestattet sein. Der Staub ist umgehend an der Entstehungsstelle mit einem saugenden Verfahren oder idealerweise mit einem Feucht-/Nassverfahren zu beseitigen, sodass keine Ablagerungen entstehen. Wenn es technisch möglich ist, ist die Ausbreitung des Staubs in nicht betroffene Bereiche zu unterbinden. Bei der Auswahl der Materialien sind vorzugsweise staubarme Materialien zu wählen, zum Beispiel Granulate oder fertige Mischungen statt pulvriger Stoffe. Es ist eine Liste der eingesetzten staubarmen Baumaschinen und Geräte gemäß BG-Bau zu führen und entsprechend vor Einsatz mit der Bauleitung abzustimmen. Besonders staubintensive Arbeiten sind vom AN vorab anzuzeigen und mit der Bauleitung und/oder SiGeKo abzustimmen. Mit der Vermeidung von Staub auf der Baustelle wird ein wichtiger Beitrag zum Schutz der Beschäftigten auf</p>		

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

02	LV	Erdarbeiten
Baubeschreibung		
<p>der Baustelle und anderen beteiligten Personen erreicht. Baumaschinen haben die aktuellen "Grenzwerte für mobile Maschinen und Geräte" des Umweltbundesamt unter www.uba.de einzuhalten (z. B. Ausrüstung mit Abgas-Rußfilter)</p> <p>2.5 Sonstiges</p> <p>Arbeiten anderer Unternehmer Während des Ausführungszeitraumes finden parallel Arbeiten durch andere Gewerke statt. Die eigenen Leistungen sind gem. Bauzeitenplan in enger Abstimmung mit der Bauleitung, dem SiGeKo und anderen Gewerken auszuführen.</p> <p>Hinweise zu Erdarbeiten</p> <p>Für die Ausführung der Erdarbeiten gilt DIN 18299 u. 18300 ATV, VOB/C und die einschlägigen DIN-Normen, sowie für den Verbau ATV, VOB/C, DIN 10303</p> <p>Das beim Baugrubenaushub anfallende Aushubmaterial ist nach Auffüllungen und natürlichen Böden zu separieren. Das Separieren von Schichten ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Grundsätzlich ist der Baugrubenaushub zu lösen, zu laden, teilweise zwischenzulagern oder zur zugelassenen Entsorgungs- Verwertungsstelle zu transportieren und dort geregelt zu entsorgen.</p> <p>Bevorzugt wird die Zwischenlagerung auf dem Baugelände. Zusätzlich notwendiger Erdaushub, Verladung, Abtransport und fachgerechte Entsorgung durch einen, vom Rohbauer gewählten besonderen Kranstandort, ist nicht im LV berücksichtigt und ist mit dem Rohbauer separat abzurechnen!</p> <p>Maßgebend für die Erdarbeiten ist der Geotechnische Bericht vom 29.11.2019 des Gutachterbüros Geotechnisches Büro Prof. Dr. Ing. H. Düllmann GmbH.</p> <p>Als Grundlage für die Abrechnung der Aushub- und Rückverfüllmassen sind vor Beginn der Erdarbeiten die Höhen des Urgeländes aufzunehmen. Nach Fertigstellung des Baugrubenaushubs ist die Baugrubensohle im Grundriss und in der Höhe aufzumessen.</p> <p>Auf die Verpflichtung des AN zum Schutz des Planums wird an dieser Stelle verwiesen. Bei den Aushubarbeiten sind auf die Bestimmungen des zuständigen Kampfmittelbeseitigungsdienstes zu beachten.</p> <p>Es wird eine Böschung unter 45° angenommen.</p> <p>Es ist vor Baubeginn bzw. während der Aushubarbeiten mit den Fachplanern zu prüfen, ob für die Ausschachtungs- und Gründungsarbeiten zusätzliche Standsicherheitsnachweise erforderlich sind.</p> <p>Alle, in den LV-Positionen beschriebenen Baustoffe, Materialien etc. sind inklusive, wenn nicht in der Position ausdrücklich beschrieben.</p> <p>Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. für Gebäude oder Straßen- und Wegeführungen sind vor Arbeitsbeginn durch den Auftragnehmer zu sichern.</p> <p>Für die Lieferung und Ausführung der Leistungen sind die ATV in der VOB/C sowie alle leistungsbezogenen DIN-Vorschriften maßgebend.</p> <p>Alle noch notwendigen Vermessungs- und Nivellementarbeiten sind vom AN eigenverantwortlich auszuführen, mit Ausnahme der Absteckung für die Bauausführung sowie der katastermäßigen Gebäudeeinmessung. Diese sind mit dem Bodengutachter und dem Vermesser zu koordinieren.</p> <p>Vor Arbeitsbeginn ist mit dem AG eine gemeinsame Bestandsaufnahme der vorhandenen Oberfläche durchzuführen. Durch die Erdarbeiten verschmutzten öffentlichen und privaten Verkehrsflächen sind ständig zu reinigen.</p>		

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

02	LV	Erdarbeiten
Allgemeine Hinweise zu Erdarbeiten		
<p>Auf Verlangen der Bauleitung sind Lastplattenversuche oder Sondierungen durchzuführen.</p> <p>Das Verfüllungsmaterial ist rechtzeitig vom Auftraggeber genehmigen zu lassen.</p> <p>Vor Beginn der Erdarbeiten bzw. Grab-, Ramm- und Bohrarbeiten jeder Art hat der AN eigenverantwortlich Erhebung bei den zuständigen Stellen über Verkehrs- und Versorgungs- und Entwässerungsanlagen im Baustellenbereich durchzuführen. Die Vorschriften und Anordnungen der zuständigen Stellen hierzu sind zu beachten.</p> <p>Die Auspflockung der Baugrube, das Einschneiden des Schnurgerüsts und die Einmessung von Höhenmarken sowie die dauerhafte Sicherung dieser Punkte und alle weiteren Vermessungen hat der AN selbst durchzuführen bzw. in Abstimmung mit benannten Vermesser zu veranlassen.</p>		
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen		
1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage		
Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung grundsätzlich aus:		
<ul style="list-style-type: none"> -DIN 18 300 - Erdarbeiten -DIN 18 303 - Verbauarbeiten. 		
Weiter sind zu beachten:		
<ul style="list-style-type: none"> -DIN 18 196 - Erdbau -DIN 18 320 - Landschaftsbau -L AbfG/NRW - Landesabfallgesetz -Abf. Rest Überw. V - Abfall- und Reststoff-Überwachungs-Verordnung -RAL-RG 501/4 - Aufbereitung zur Wiederverwendung bindiger, nicht kontaminierter Böden -FGSV 516 - Merkblatt für die Bodenverdichtung im Straßenbau -FGSV 535 - Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau -Merkblatt für Bodenverfestigungen und Bodenverbesserungen mit Bindemitteln der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V. Köln 		
sonstiges:		
<ul style="list-style-type: none"> -Einhaltung der unterschriebenen Baustellenodrnung (wenn vorhanden) -fachgerechtes beseitigen von Bauschutt, restlichen Baumaterialien etc. -die Verkehrssicherungsverpflichtung ist einzuhalten -der Bauzaun ist durch den letzten NU auf der Baustelle zu überprüfen und offene Stellen sind von Ihm zu schließen 		
01 Titel Baustelleneinrichtung		
01.0010	Baustellen-WC, Toiletten-Kabine	
	Ort: Energeticon Gelände	
	Baustellen-WC, Toilette-Kabine anschlussfrei liefern aufstellen und während der Dauer der Rohbauarbeiten vorhalten und räumen, einschl. wöchentlicher Reinigung	
	1 St	EP GP Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Erdarbeiten			
01	Titel Baustelleneinrichtung			
Übertrag:				
01.0020	Baustellen-WC, Toiletten-Kabine vorhalten Ort: Energeticon Gelände Baustellen-WC vorhalten 2 Stück, nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten für die nachfolgenden Gewerke auf Nachweis, einschl. wöchentlicher Reiiigung.	10 StWo	EP	GP
01.0030	Baustellen-WC, Toiletten-Kabine Abtransport Ort: Energeticon Gelände Baustellen-WC, Toiletten-Kabine abtransportieren.	1 St	EP	GP
Summe Titel 01			Baustelleneinrichtung, Netto:
07	Titel Bodenaushub / Fundamente			
	Bodenaushub Baugrube			
07.0010	Grasnarbe und Mutterboden, lösen und seitlich lagern Ort: Baufeld Oberboden, bestehend aus Mutterboden mit Grasnarbe abschieben und seitlich zum späteren Wiedereinbau lagern Abmessungen: -Höhe, i. M. ca. 15cm Lagerort: -auf Grundstück, nach Absprache mit Bauleitung	100 m3	EP	GP
07.0020	Bodenhindernis Beton, Mauerwerk, Aspahltflächen oder Metallteilen abbrechen, laden, entsorgen Ort: Baugelände Hindernis im Boden aus Beton, Mauerwerk oder Metallteilen abbrechen, laden und fachgerecht entsorgen. -Aufschneiden und Entsorgung von Asphaltflächen	6 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

02	LV	Erdarbeiten		
07	Titel	Bodenaushub / Fundamente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Bodenaushub Einzel- und Streifenfundamente				
07.0030	Boden für Baugruben lösen, laden und entsorgen, Bodenklasse 3-4			
	Ort Baugelände			
	<p>BaugeländeBoden für Baugruben lösen, laden und entsorgen. Aufgrund der unterschiedlichen Aushubtiefen, Vertiefungen und der Abhängigkeiten zu den Verbauarbeiten ist ggf. ein abschnittsweises Arbeiten bei den Aushubarbeiten im Arbeitsablauf und bei der Preisbildung zu berücksichtigen.</p> <p>Bodenklassen nach DIN 18300 3-4, für die Erstellung der Baugrube profilgerecht lösen, laden, transportieren und entsorgen.</p> <p>Der Aushub hat Zug um Zug entsprechend dem Verbaufortschritt zu erfolgen. Ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten ist die Herstellung aller Versätze und Versprünge der Baugrubensohle (Unterfahrten, Schächte, tieferliegende Bauteile, etc.) und das erstellen und Ausbilden von Böschungen in verschieden Böschungswinkeln.</p> <p>Das Aushubmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist durch ihn fachgerecht zu entsorgen oder einer Wiederverwendung zuzuführen. Alle anfallenden Transport-, Entsorgungs- oder Deponiegebühren sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>Maximale Abweichung vom planmäßigen Aushubprofil +/- 3 cm. Die Abrechnung erfolgt wie unter "Hinweis zu Erdarbeiten" beschrieben.</p> <p>Bodenklasse: 3-4 Gesamtaushubtiefe der Baugrube: ca. 3,30m Entsorgung / Verwertung: gem. den gesetzlichen Bestimmungen LAGA TR Boden (2004) Z0 bzw. Deponieklasse: DK0</p>			
		295 m3	EP	GP
07.0040	Boden für versch. Einzelfundamente lösen, laden und versetzen, Bodenklasse 3-4			
	Ort: Baugrubensohle			
	<p>Bodenaushub von verschiedenen Einzelfundamenten profilgerecht lösen, laden und auf dem Baugelände abladen, Ausführung wie folgt:</p> <p>Abmessungen: -Gesamtbreite bis 3,5m -Gesamtlänge bis 13m</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Erdarbeiten			
07	Titel Bodenaushub / Fundamente			
			Übertrag:	
	-Aushubtiefe bis 0,8m			
	Material:			
	-LAGA: Z0			
	-Bodenklasse 3-4 nach DIN 18300			
	sonstiges:			
	-Ausführung gemäß Zeichnung			
		400 m3	EP	GP
07.0050	Boden für Streifenfundamente lösen, laden und versetzen Bodenklasse 3-4			
	Ort: Baugrubensohle			
	Bodenaushub von Streifenfundamenten profilgerecht lösen, laden und fachgerecht entsorgen, Ausführung wie folgt:			
	Abmessungen:			
	-Gesamtbreite über 1,5 bis 2m			
	-Gesamtlänge über 10 bis 15m			
	-Aushubtiefe bis 0,8m			
	Material:			
	-LAGA: Z0			
	-Bodenklasse 3-4 nach DIN 18300			
	sonstiges:			
	-Ausführung gemäß Zeichnung			
		54 m3	EP	GP
07.0060	Zulage: Versetzung Bodenaushub, ca. 400m			
	Ort: Baugelände			
	Zulage für vorherigen Position:			
	Transport, Versetzung und abladen des Bodenaushub mit anschließender Verdichtung auf dem Gelände mit einer Transportstrecke von ca.400m.			
	inklusive benötigter Fahrzeuge.			
		54 m3	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Erdarbeiten			
07	Titel Bodenaushub / Fundamente			
Übertrag:				
07.0070	<p>Lieferung und Einbau L- Steine - Maße (100x180x110cm) Ort: Energeticon Gelände, Wechselrichter</p> <p>Lieferung und Einbau von L Steine für die Befestigung eines Wechselrichters mit den Maßen (100x180x110cm) oder ähnliches.</p>	5 St	EP	GP
07.0080	<p>Lageweise verfüllter und verdichteter Bergkies entfernen, ausheben und zwischenlagern Ort: Energeticon Energiezentrale,</p> <p>Lageweise verfüllter und verdichteter Bergkies entfernen, ausheben und auf dem Baugelände zwischenlagern</p> <p>Material: -Bergkies, geeignet für den Einbau in Arbeitsräume -Tiefe bis ca. 1,30m</p>	68,4 m3	EP	GP
07.0090	<p>Lageweise verfüllter und verdichteter Bergkies einbauen Ort: Energeticon Energiezentrale,</p> <p>Lageweise verfüllter und verdichteter Bergkies vom Baugelände wieder einbauen</p> <p>Material: -Bergkies, geeignet für den Einbau in Arbeitsräume -Tiefe bis ca. 1,30m</p>	68,4 m3	EP	GP
07.0100	<p>Boden aus Zwischenlagerung in Baugruben einbauen Ort: Erstellte Baugruben</p> <p>Boden aus Zwischenlagerung einbauen zur Verfüllung der Baugruben und Arbeitsräume. Boden aufnehmen und transportieren und anschließend verdichtet lageweise gemäß DI 18300 einbauen. -Transportentfernung bis ca. 500m</p> <p>Abgerechnet wird im verdichteten Zustand.</p>	120 m3	EP	GP
	PV-Halle			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

02	LV	Erdarbeiten		
07	Titel	Bodenaushub / Fundamente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.0110	Erdaushub lösen, laden und versetzen			
	Ort: Baugelände			
	Boden für Baugruben lösen, laden und versetzen.			
	Bodenklassen nach DIN 18300 3-4, für die Erstellung der Baugrube profilgerecht lösen, laden, transportieren und auf dem Baugelände versetzen.			
	Der Aushub hat Zug um Zug entsprechend dem Verbaufortschritt zu erfolgen. Ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten ist die Herstellung aller Versätze und Versprünge der Baugrubensohle (Aufzugunterfahrten, Schächte, Einzel- und Streifenfundamente tieferliegende Bauteile, etc. inkl. herstellen der Ausbildung von ggf. notwendige Böschungen im Bereich der Bodenvertiefungen.			
	Im Randbereich der Baugrube ist der Arbeitsraum mit Böschungen ausgebildet (45° und 60°) herzustellen.			
	Das Aushubmaterial bleibt Eigentum des AG und ist durch ihn fachgerecht zu entsorgen oder einer Wiederverwendung zuzuführen. Alle anfallenden Transportgebühren sind mit den Einheitspreisen abgegolten.			
	Maximale Abweichung vom planmäßigen Aushubprofil +/- 3 cm. Die Abrechnung erfolgt wie unter "Hinweis zu Erdarbeiten" beschrieben.			
	-Bodenklasse: 3-4 -Gesamtaushubtiefe der Baugrube: max. ca. 1m			
		54 m3	EP	GP
07.0120	Gründungssohle profilieren			
	Ort: Baugelände			
	Planum profilgerecht, unter Berücksichtigung der Schal- und Architektenpläne,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

02 07	LV Titel	Erdarbeiten Bodenaushub / Fundamente	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
	<p>herstellen.</p> <p>Zulässige Abweichung von der planmäßigen Sollhöhe +/- 2cm</p> <p>Abgerechnet wird nach m2 profilierter Grundrissfläche.</p>		40 m2	EP	GP
07.0130	<p>Boden aus Zwischenlagerung einbauen</p> <p>Ort: Baugelände</p> <p>Boden aus Zwischenlagerung vom Baugelände einbauen zur Verfüllung der Baugruben, Arbeitsräume, Rohrgräben etc.</p> <p>-Boden aufnehmen und transportieren Transportentfernung bis 500m</p> <p>-Einbau lagenweise gemäß DIN 18300 in Verbindung mit DIN EN 1610 und DWA - A 139 sowie der ZTVE-STB 17 standfest einbauen und verdichten, Anforderung Verdichtung = 100 %DPr abgerechnet wird im verdichteten Zustand Ausführung in Teilabschnitte</p>		50 m3	EP	GP
	Ausführung Kabelgräben				
07.0140	<p>Zulage Vorhandene Kabel sichern</p> <p>Zulage zum Grubenaushub.</p> <p>Vorhandene Kabel sichern. Kabel sind in Betrieb. Für die Dauer der Bauzeit zu sichern und im Zuge der Verfüllung gemäß den Vorschriften der Versorgungsträger zu unterfüllen, mit Sand zu ummanteln und mit Warnband zu sichern.</p>		35 m	EP	GP
07.0150	<p>Kabelgräben ausheben, aufnehmen und seitlich lagern</p> <p>Ort: Energeticon Gelände</p> <p>Boden für Kabelgräben ausheben Gräben für Einzel- und Mehrfachbelegung mit und ohne Leerrohre sowie für Kabelziehschächte profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, Aushub mit Behinderung von Ver- und Entsorgungsleitungen,</p> <p>Bodenklass 3-4</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

02	LV	Erdarbeiten		
07	Titel	Bodenaushub / Fundamente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Aushubtiefe bis 1,20m ab GOK Sohlenbreite der Gräben und Baugruben gemäß DIN EN 1610 Sohlplanum mit einer Genauigkeit von +/- 2cm</p> <p>Boden seitlich auf dem Baufeld lagern. Transportentfernung bis zu 20 m. Wiedereinbaufähigkeit des Bodens durch Abdecken mit Planen oder Folien erhalten.</p>	570 m3	EP	GP
07.0160	<p>Bestehende Gräben öffnen und Sandbettung aufnehmen Ort: Baugelände</p> <p>Bestehende Kabelgräben öffnen und Boden mit Saugbaggeroder ähnliches aufnehmen.</p> <p>Maße der bestehenden Kabelgräben - ca. 1,00m Tiefe - ca. 1,25m Breite</p> <p>Die Einsatzzeit der benötigten Geräte gilt vom Beginn der Ausführungvor Ort bis zum Zeitpunkt der Fertigstellung. Erforderliche Hilfskräfte zur Andienung des Bodens zum Kopf des Saugschlauches werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>-Inklusive An- und Abfahrt benötigter Geräte</p>	75 m	EP	GP
07.0170	<p>Sandbettung und Schutzummantelung herstellen Ort: Energeticon Gelände</p> <p>Sandbettung und Schutzummantelung herstellen aus Sand 0/2, Für Kabel und Rohrleitungen aller Nennweiten in Rohr- und Kabelgräben nach DIN EN 1610 Bettung = 10 cm Schutzschicht über OK Scheitel = 30cm auf erforderliche Höhe abgleichen seitliche Zwickel unterstopfen Material auf 95 % Proctordichte verdichten.</p> <p>Zuerst wird die Sandbettung der Bestandsgräben verwendet werden.</p>	360 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Erdarbeiten			
07	Titel Bodenaushub / Fundamente			
Übertrag:				
07.0180	<p>Liefern und Abdecken von Stahlplatten über Gräben Ort: Baugräben oder Baulöcher</p> <p>Verschiedene Gräben mit befahrbaren Stahlplatten abdecken, liefern, verlegen, vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten aufnehmen.</p> <p>Abdeckungszeitraum ca. 10 Wochen</p>	30 m2	EP	GP
07.0190	<p>Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen Ort: Übergang Bestandsweg</p> <p>Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen in Verkehrsflächen der Bauklasse BK 1,0</p> <p>Unterlage = Schottertragschicht Bindemittel = PmoB Art C60 BP1-S Bindemittelmenge = 200g/m2 Randeinfassungen und Einbauteile gegen Verschmutzung schützen Auftrag kurzfristig vor dem Einbau der Asphalttschicht</p>	40 m2	EP	GP
07.0200	<p>Asphalttragdeckschicht herstellen Ort: Übergang Bestandsweg</p> <p>Asphalttragdeckschicht herstellen Deckschicht = asphaltbeton AC 11 D S oder ähnliches Einbau in Verkehrsflächen der Bauklasse BK 1,0 Einbau zwischen Randeinfassungen Einbaudicke = ca. 4,0 cm. Bindemittel = 50/70 Mischgut ohne Verwendung von Asphaltgranulat Grobe Gesteinskörnung</p>	40 m2	EP	GP
07.0210	<p>Asphaltbeton einbauen Ort: Übergang Bestandsweg</p> <p>Asphaltbeton einbauen aus Asphaltbeton AC 11 D S Einbau in Verkehrsflächen der Bauklassen 1,0</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Erdarbeiten			
07	Titel Bodenaushub / Fundamente			
			Übertrag:	
	Bindemittel = 50/70 Mischgut ohne Verwendung von Asphaltgranulat Grobe Gesteinskörnung Einbaudicke nach Unterlage des AG sowie in Schadstellen und zum Profilangleich Einbau in Anschlüssen	1 t	EP	GP
07.0220	Anschlussfuge herstellen Ort: Übergang Bestandsweg Anschlussfuge herstellen Anschluss an bestehende Decke oder Bauteil als Längs- und Quertuge in der Dicke der Asphaltdeckschicht = ca. 4,0cm. Fugenspaltbreite = 10mm Einzellängen bis 6m. Fuge ausblasen Fuge mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2 füllen	78 m	EP	GP
07.0230	Kabelschacht erstellen und einbauen, lichte Maße 500x500cm, 8 x DN 110 Öffnungen Ort: Kabelgräben Abzweig- und Kontrollschacht als komplette Leistung, viereckig, aus Fertigteilen, mit SchachtabdeDeckel: – Schachtbettung aus Ortbeton – Schachtunterteil für Kontrollschacht und Durchlaufschacht, Beton mit hohem Wassereindringwiderstand mit hohem Wasser-eindringwiderstand, mind. 25 cm hoch (über Rohrscheitel) – Einstieg Lichte Maße mindestens 600 x 600mm – Belastbarkeit: Fußgängerverkehr (max. 40kN Radlast) – Auftritt in Höhe des Rohrscheitels – Schachtoberteil aus Betonfertigteilen – Bauteilverbindung als Kompressionsdichtung mit Dichtringen aus Elastomeren, Dichtringe werkseitig fest eingebaut – Schachtkörper mit Steigeisen Beton: Festigkeitsklasse C35/45 Dicke Bodenplatte: mind. 10 cm Steigmaß Steigeisen: 333 mm Schachttiefe: ca. 1,2 m	3 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Erdarbeiten			
07	Titel Bodenaushub / Fundamente			
Übertrag:				
07.0240	<p>Kabeleinführungsplatte einbauen, 8x DN 110 Öffnungen Ort: Abzweig- und Kabelschacht</p> <p>Kabeleinführungsplatte einbauen für Kabelschächte der Vorpositionen Platte mit 8 x DN 110 Öffnungen</p>	7 St	EP	GP
07.0250	<p>Boden aus Zwischenlagerung in Gräben einbauen Ort: Kabelgräben</p> <p>Boden aus Zwischenlagerung einbauen zur Verfüllung der Kabelgräben. Boden aufnehmen und transportieren und anschließend verdichtet lageweise gemäß DI 18300 einbauen. Transportentfernung bis ca. 500m</p> <p>Abgerechnet wird im verdichteten Zustand.</p>	210 m3	EP	GP
	Abwasserrohr			
07.0260	<p>PE-Abwasserrohr DN 100 einbauen Ort: Bodeneinlauf Energiezentrale</p> <p>Abwasserrohr aus PE-Rohr DN100 an bestehendes Abwasserrohr DN100 anschließen, einbauen und an die vorgegebene Stelle verlegen.</p>	15 m	EP	GP
07.0270	<p>Überschiebmuffe DN 100 einbauen Ort: Bodeneinlauf Energiezentrale</p> <p>Überschiebmuffe DN 100 an Bestandsleitung der Energiezentrale einbauen mit beidseitiger Steckmuffe, einschl. Dichtring in Rohrleitung einbauen. Material analog zu den Rohrleitungen. Dichtringe gem. DIN 4060 mit entsprechendem Prüfzeichen.</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

02	LV	Erdarbeiten		
07	Titel	Bodenaushub / Fundamente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.0280	<p>Herstellen, Anschluss Abwasserrohr DN100 an Bestandskanal Ort: Bodeneinlauf Energiezentrale</p> <p>Herstellen eines Anschlusses an die Bestandskanal. Anschluss Abwasserrohr DN100 an Bestandskanal herstellen und befestigen.</p>	1 St	EP	GP
Summe Titel 07		Bodenaushub / Fundamente, Netto:		
30	Titel Stundenlohnarbeiten			
	<p>Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten kommen nur nach besonderer Anweisung durch die Bauleitung zur Ausführung.</p> <p>Die Stundenlohnarbeiten sind durch werktägliche Stundenlohnzettel mit folgenden Angaben zu dokumentieren: - geleistete Arbeitsstunden - Name des Beschäftigten und Qualifikation - Art der Leistung - Material- und Geräteeinsatz</p> <p>Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn sie als solche vor Beginn ausdrücklich vereinbart wurden (siehe VOB/B § 15, Ziffer 3)</p>			
30.0010	<p>Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft.</p> <p>Umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> <p>Gegen Nachweis und in Abstimmung mit der Bauleitung</p>	10 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

02 30	LV Titel	Erdarbeiten Stundenlohnarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
30.0020	<p>Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft.</p> <p>Umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> <p>Gegen Nachweis und in Abstimmung mit der Bauleitung</p>		10 h	EP	GP
30.0030	<p>Baugeräteführer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Baugeräteführer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft</p> <p>Umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> <p>Gegen Nachweis und in Abstimmung mit der Bauleitung</p>		10 h	EP	GP
Summe Titel 30			Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

AnnA 4.0_Außen- und Tiefbauarbeiten + Kabelgräben (725020)

02 LV Erdarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	9
07	Titel	Bodenaushub / Fundamente	10
30	Titel	Stundenlohnarbeiten	20
Summe LV 02 Erdarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				