

Inhaltsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01 LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau	4
	Besondere Vorbemerkungen:		4
	Zusätzliche Vorbemerkungen:		6
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz	7
01.01.01	Titel	VORARBEITEN; ABBRUCH	7
01.01.02	Titel	BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN	16
01.01.03	Titel	TREPPEN; FUNDAMENTE; STÜTZMAUERN	20
01.01.04	Titel	ENTWÄSSERUNG	21
01.01.05	Titel	SICHERUNG VON LEITUNGEN UND KABEL	21
01.01.06	Titel	GRABEN- UND SCHACHTVERBAU	23
01.01.07	Titel	STRASSEN	23
01.01.08	Titel	VEGETATIONSTECHNISCHE BODENARBEITEN	29
01.01.09	Titel	PFLANZENLIEFERUNG	31
01.01.10	Titel	PFLANZARBEITEN	33
01.01.11	Titel	SAATARBEITEN	33
01.01.12	Titel	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	33
01.01.13	Titel	KABELSCHÄCHTE/LEERROHRE 20KV	35
01.01.14	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	48
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3	50
01.02.01	Titel	VORARBEITEN; ABBRUCH	50
01.02.02	Titel	BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN	58
01.02.03	Titel	TREPPEN; FUNDAMENTE; STÜTZMAUERN	62
01.02.04	Titel	TRINKWASSERLEITUNG	65
01.02.05	Titel	ENTWÄSSERUNG	71
01.02.06	Titel	SICHERUNG VON LEITUNGEN UND KABEL	72
01.02.07	Titel	STRASSEN	74
01.02.08	Titel	WEGE; PLÄTZE; EINFASSUNGEN	77
01.02.09	Titel	VEGETATIONSTECHNISCHE BODENARBEITEN	81
01.02.10	Titel	PFLANZENLIEFERUNG	84
01.02.11	Titel	PFLANZARBEITEN	85
01.02.12	Titel	SAATARBEITEN	86
01.02.13	Titel	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	86

Inhaltsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01 LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
Nr.	Bezeichnung		Seite
01.02.14	Titel	STAHLBAU	88
01.02.15	Titel	ALLGEMEINE EINBAUTEN	90
01.02.16	Titel	LEERROHRE ELEKTRO RECHENZENTRUM	90
01.02.17	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	96
01.03	Abschnitt	Erschließung Telekommunikation	98
01.03.01	Titel	ERSCHLIESSUNG TELEKOMMUNIKATION	98
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	103

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau
Besondere Vorbemerkungen:		
Besondere Vorbemerkungen:		
<p>Grundlage des Angebotes ist die VOB in ihrer jeweils neuesten Fassung.</p> <p>Der Bauherr beabsichtigt alle Titel komplett zu vergeben, behält sich allerdings vor, auch während der Bauzeit, Entscheidungen hinsichtlich der Alternativ- und Wahlpositionen zu treffen oder den Leistungsumfang zu reduzieren bzw. zu erweitern.</p> <p>Sämtliche Kosten die sich aus den Regelungen der Vorbemerkungen ergeben, sind als Nebenleistungskosten zu kalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Die Besichtigung des Bauvorhabens vor Abgabe des Angebots ist erforderlich bzw. wird dringend angeraten.</p> <p>Sofern in den Leistungspositionen die Vorgänge "Herstellen", "Liefen", "Einbauen" und "Verdichten" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemeinen anerkannten Regeln der Baukunst und -technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV - VOB - Teil C - als beschrieben.</p> <p>Nach Auftragserteilung ist durch den AN, spätestens zum Baubeginn ein Feinterminplan vorzulegen. Der Umfang der Arbeiten ist den Planverkleinerungen in Anlage sowie den Leistungsbeschreibungen zu entnehmen.</p> <p>Entstehende Verschmutzungen auf befestigten und unbefestigten Verkehrsflächen (private und öffentliche) sind umgehend und restlos zu beseitigen. Bei Nichtgewährleistung dieser Vorgaben behält sich der AG vor, ohne zweite Aufforderung, die Reinigung auf Kosten des AN selbst durchführen zu lassen.</p> <p>In Schlechtwetterzeiten während der Ausführung, bei intern begründeter Nichtbesetzung der Baustelle oder ähnlichen Unterbrechungen der Bauzeit hat trotzdem werktäglich eine Kontrolle aller Absperrungen und Sicherungen zu erfolgen. Diese ist der Bauleitung am gleichen Tag schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Über die in der Leistungsbeschreibung vorgesehenen Maßnahmen zum Schutz der Bestandsbäume hinausgehende Maßnahmen ergeben sich aus der DIN 18920 / Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen. Diese ist zwingend zu beachten. Vor Auftrag von Oberboden sind die Vegetationsflächen von allen Fremdbestandteilen (Betonreste, Baustoffe etc.) zu Räumen und durch die BL abnehmen zu lassen.</p> <p>Die Einholung Verkehrsrechtlicher Anordnungen,</p>		

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau
Besondere Vorbemerkungen:		
<p>Grabegenehmigungen, Schachtscheine oder von Sondernutzungserlaubnissen etc. ist ausschließlich Angelegenheit des AN.</p> <p>Während der gesamten Ausführungszeit sind Zufahrten auf dem Krankenhausgelände für Pkw- und LKW-Verkehr generell freizuhalten und die Überfahrbarkeit von Gräben zu gewährleisten. Ausnahmen nur nach Terminabsprache mit der Bauleitung.</p> <p>Die Absicherung der Arbeitsorte hat nach den einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften durch den AN zu erfolgen.</p> <p>Alle Belags- und Ausstattungsmaterialien werden vor Ausführung / Bestellung durch den AN vom AG bzw. seinen Beauftragten bemustert. Entsprechende aussagekräftige Muster sind durch den AN vorzulegen bzw. anzufertigen. Die Verwendung von Recyclingmaterialien bei Trag- und Frostschutzschichten wird ausdrücklich ausgeschlossen, in allen anderen Bereichen bedarf sie der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung durch die BL. Zusätzlich wird ein Herkunftsnachweis und der Nachweise der Kontaminationsfreiheit verlangt.</p> <p>Die Baustelleneinrichtung ist nur im Bereich des Baufeldes möglich, angrenzende öffentliche und private Flächen sind nachhaltig zu schützen. Die Einmessung der beschriebenen Leistungen ist grundsätzlich durch den AN zu erbringen.</p> <p>Die Arbeit auf der Baustelle hat werktäglich zwischen 7.00 und 20.00 Uhr zu erfolgen, Samstage nach Erfordernis nach vorheriger Abstimmung mit dem AG, Arbeiten an Sonn- und Feiertagen werden nur in Ausnahmen gestattet.</p> <p>Bei Widersprüchen zwischen Text und Zeichnung des LV's sind die Festlegungen des Textes maßgeblich für die Kalkulation.</p>		

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau
Zusätzliche Vorbemerkungen:		
Zusätzliche Vorbemerkungen:		
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 zu erbringen.		
<u>Die Deponiegebühren und Transportkosten sind grundsätzlich in die jeweilige Einheitspreise einzukalkulieren auch wenn dies nicht gesondert erwähnt wird. Gesondert erwähnt wurde nur wenn die anfallenden Bodenmassen auf dem Gelände wieder eingebaut werden müssen !!</u>		
..... Bezeichnung der Deponie/Recyclinganlage für Erdaushub und Bauschutte		
..... Bezeichnung der Deponie/Entsorgungsanlage für Unrat und Müll		
..... Bezeichnung der Deponie/Recyclinganlage für organische Materialien		

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
01.01 Abschnitt Erneuerung 20kV Netz				
01.01.01 Titel VORARBEITEN; ABBRUCH				
01.01.01.0001 Einrichten der Baustelle				
	Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.			
		1 psch		GP
01.01.01.0002 Vorhalten der Baustelleneinrichtung				
	Vorhalten der Baustelleneinrichtung, für den Zeitraum der Ausführung der Arbeiten, incl. eventueller Umsetzung von Containern oder ähnlichen stationären Anlagen.			
		1 psch		GP
01.01.01.0003 Baustellentoilette während der gesamten Ausführungszeit				
	Baustellentoilette während der gesamten Ausführungszeit liefern und vorhalten, Reinigungszyklus mind. wöchentlich, Trennung nach Geschlechtern.			
		1 psch		GP
01.01.01.0004 Räumen der Baustelle				
	Räumen der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen,			
		1 psch		GP
01.01.01.0005 Variablen Schrankenzaun TL, Höhe 1 m				
	Variablen Schrankenzaun TL, Höhe 1 m, Feldbreiten gemäß Herstellerbesonderheiten, incl. Fußplatten auf besondere Anweisung der Bauleitung aufstellen, räumen und ggfs. bis zum Ende der Bauzeit Aussenanlagen vorhalten, befestigter und unbefestigter Untergrund, mit einzukalkulieren ist ein 3-5 maliger, vollständiger Umbau und Versetzen.			
		500 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.01.0006	Variablen Bauzaun, Höhe 2 m, Feldbreiten			
	Variablen Bauzaun, Höhe 2 m, Feldbreiten gemäß Herstellerbesonderheiten, auf besondere Anweisung der Bauleitung aufstellen und ggfs. bis zum Ende der Bauzeit Aussenanlagen vorhalten, mit einzukalkulieren ist ein 3-5 maliger, vollständiger Umbau.			
		200 m	EP	GP
01.01.01.0007	Gebäudefassaden schützen			
	Schutz von Gebäudefassaden mittels Holzwand aus Brettern incl. Polsterung gegen die Fassade herstellen, Höhe 2,00 m, während der gesamten Bauzeit vor der Fassade der Notaufnahme.			
		5 m	EP	GP
01.01.01.0008	Verkehrszeichen "Ersatzbushaltestelle" incl. Vierkantrohr und Standfuß			
	Verkehrszeichen "Ersatzbushaltestelle" incl. Vierkantrohr und Standfuß vor Baustellenbeginn			
	auf der Escherichstraße gemäß Übersichtsplan aufstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme räumen.			
	Abholung und Rückgabe:			
	Das Ersatzhaltestellenschild kann im Lager der Stadtwerke Ansbach, Rügländer Straße 1, zu folgenden Zeiten abgeholt werden: Mo-Do 7:00 bis 16:00 Uhr Fr 07:00 bis 12:00 Uhr			
		1 psch		GP
01.01.01.0009	Stammschutz durch Ummantelung Stamm 40-60cm			
	Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern incl. Polsterung gegen den Baum, herstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungszeit			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	vorhalten und beseitigen, Polsterung aus Dränrohren, Stammdurchmesser über 40 bis 60 cm, Mindestabstand vom Stamm 25 cm, Mindestdicke der Bretter 24 mm, Mindesthöhe 3 m.	4 Stk	EP	GP
01.01.01.0010	Fahrbahnspernung Erschließungsstraße Halbseitige Fahrbahnspernung der Erschließungsstraße des Klinikums einrichten, für max. 4 Tage vorhalten und räumen, zur Herstellung des Kabelgrabens, gemäß StVO, incl. erforderlicher Verkehrszeichen und Warnleuchten zur Verkehrsumleitung über die vorh. Buswendestelle. Fahrbahnbreite ca. 6,00 m, Absperrung Baustellenbereich beidseitig neben Kabelgraben erforderlich, Die Einholung einer verkehrsrechtlichen Anordnung ist nicht erforderlich.	1 psch		GP
01.01.01.0011	Vorschriftzeichen D 2mm RA1 Vorschriftzeichen 208 Vorschriftzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, incl. Vierkantrohr 40x40 mm und Universalklemme aus verzinktem Stahl, 2 Fußplatten 80x 40 cm, Vorschriftzeichen Nr 208 "Vorrang des Gegenverkehrs" auf besondere Anweisung der Bauleitung aufstellen, räumen und ggfs. bis zum Ende der Bauzeit Aussenanlagen vorhalten, befestigter und unbefestigter Untergrund, mit einzukalkulieren ist ein 1-3 maliges versetzen.	1 St	EP	GP
01.01.01.0012	Vorschriftzeichen nach StVO Vorschriftzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, incl. Vierkantrohr 40x40 mm und Universalklemme aus verzinktem Stahl, 2 Fußplatten 80x 40 cm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.01	Abschnitt Erneuerung 20kV Netz			
			Übertrag:	
	Vorschriftzeichen Nr 308 "Vorrang vor dem Gegenverkehr" auf besondere Anweisung der Bauleitung aufstellen, räumen und ggfs. bis zum Ende der Bauzeit Aussenanlagen vorhalten, befestigter und unbefestigter Untergrund, mit einzukalkulieren ist ein 1-3 maliges versetzen.	1 St	EP	GP
01.01.01.0013	Vorschriftzeichen nach StVO Vorschriftzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, incl. Vierkantrohr 40x40 mm und Universalklemme aus verzinktem Stahl, 2 Fußplatten 80x 40 cm, Vorschriftzeichen Nr 123 "Arbeitsstelle" auf besondere Anweisung der Bauleitung aufstellen, räumen und ggfs. bis zum Ende der Bauzeit Aussenanlagen vorhalten, befestigter und unbefestigter Untergrund, mit einzukalkulieren ist ein 1-3 maliges versetzen.	2 St	EP	GP
01.01.01.0014	Warnleuchte WL2 aufbauen abbauen Warnleuchte, TL Warnleuchten, Warnleuchte Typ WL2, aufbauen und abbauen.	20 St	EP	GP
01.01.01.0015	Warnleuchte WL7 aufbauen abbauen Warnleuchte, TL Warnleuchten, Warnleuchte Typ WL2, aufbauen und abbauen.	10 St	EP	GP
01.01.01.0016	Warnleuchte vorhalten Warnleuchte, TL Warnleuchten, Warnleuchte Typ WL2 und WL6, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus 40..... (Vorhaltungsmenge) mal 3 Wochen (Vorhaltungsdauer).	120 StWo	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.01.0017	Befestigte Wegeflächen aus Betonsteinpflaster Befestigte Wegeflächen aus Natursteinpflaster, Betonsteinpflaster und Betonplatten, in Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen, verschiedene Formate und Stärken, aufzunehmende Formate bis 30 x 30 cm, aufzunehmende Stärke incl. Bettung bis 20 cm, Art der Bettung 'Splitt/Sand', Fugenfüllung aus Sand/Brechsand, anfallende Betonsteine aufnehmen, säubern, laden und zur Wiederverwendung zwischenlagern, sonstige anfallende Stoffe aufnehmen, laden und entsorgen.	500 m²	EP	GP
01.01.01.0018	Befestigte Wegeflächen aus ungebundene Decke Befestigte Wegeflächen aus ungebundene Decke, einschl. Bettung und Einfassung in Betonfundamenten aufnehmen und abfahren.	80 m²	EP	GP
01.01.01.0019	Einzeilige Basamentbahn aus Rinnensteinen Einzeilige Basamentbahn aus Rinnensteinen 16/16/14, aufbrechen, aufnehmen, laden und entsorgen, incl. Bettung aus Beton C12/15, Stärke ca. 15 cm	25 m	EP	GP
01.01.01.0020	Asphaltschnitt, Tiefe bis 25 cm Asphaltschnitt, Tiefe bis 25 cm,	550 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.01.0021	Asphaltfläche aufbrechen Asphaltfläche aufbrechen in Fahrbahnfläche, aufzunehmende Stärke incl. Bettung und Unterbau bis 25 cm, Art der Bettung "aufnehmen, laden und entsorgen	250 m²	EP	GP
01.01.01.0022	Betonschnitt in der Fläche, Tiefe bis 25 cm, Betonschnitt in der Fläche, Tiefe bis 25 cm	20 m	EP	GP
01.01.01.0023	Betonfläche aufbrechen Betonfläche aufbrechen in Fahrbahnnebenfläche, aufzunehmende Stärke bis 25 cm, Bettung aufnehmen, laden und entsorgen.	10 m²	EP	GP
01.01.01.0024	Einfassung aus Hochborden oder Tiefborden, Einfassung aus Hochborden oder Tiefborden, incl. Bettungs- und Stützbeton, abbrechen, laden und entsorgen	20 m	EP	GP
01.01.01.0025	Einfassung Hochbeet aus Stahlliner rückbauen Einfassung Hochbeet aus Stahlliner rückbauen und für den Wiedereinbau fachgerecht zwischenlagern, H= ca.0,30 m	4 m	EP	GP
01.01.01.0026	Traufsteifen aus Kies abbrechen Traufsteifen aus Kies abbrechen, anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen.	5 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.01.0027	Abbrechen Fundamente Abbrechen Fundamente aus 'Stahlbeton' Breite bis 100 cm, Stärken bis 150 cm, anfallende Stoffe aufnehmen, fördern und entsorgen.	2 m³	EP	GP
01.01.01.0028	Abbrechen Erdkabel Abbrechen Erdkabel anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen.	5 m	EP	GP
01.01.01.0029	Vorhandene Straßeneinläufe, Vorhandene Straßeneinläufe, aufnehmen, laden und entsorgen, incl. Bettungs- und Stützbeton, ca. 50/50/80 cm.	2 Stk	EP	GP
01.01.01.0030	Vorhandene Ausstattung Verkehrsschilder Vorhandene Ausstattung Verkehrsschilder, aufnehmen, laden und entsorgen, incl. Fundamente, ca. 50/50/80 cm.	5 Stk	EP	GP
01.01.01.0031	Vorhandene Ausstattung Stahlpoller, Vorhandene Ausstattung Stahlpoller, aufnehmen, laden und entsorgen, incl. Fundamente, ca. 40/40/80 cm.	5 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.01	Abschnitt Erneuerung 20kV Netz			
Übertrag:				
01.01.01.0032	Baum fällen, Baumart Populus, Acer, Fraxinus, Betulus, Picea, Malus			
	Baum fällen, Baumart Pinus, Populus, Acer, Fraxinus, Betulus, Picea, Malus, Pyrus und Salix, Flächen teilweise geneigt, Wurzelstock roden incl. Wiederverfüllung, sämtliches anfallendes Material incl. Wurzelstock zerkleinern, aufnehmen, laden und abfahren, Baumdurchmesser 40-50 cm, Baumhöhen bis 15 m (ca.), Ausführung der Schnittstelle ohne Vorgabe			
		1 Stk	EP	GP
01.01.01.0033	Pflanzliche Bodendecke abräumen			
	Pflanzliche Bodendecke abräumen, Bearbeitungstiefe 5-7 cm, Bewuchs überwiegend bodendeckende Stauden, Wiese, alle anfallenden Wurzelstöcke beseitigen, Bewuchshöhe bis 0,5 m, Bewuchsdichte unterschiedlich, alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und entsorgen, Arbeiten in Einzelflächen			
		100 m²	EP	GP
01.01.01.0034	Flächen von Bewuchs räumen, alle anfallenden			
	Flächen von Bewuchs räumen, alle anfallenden Wurzelstöcke beseitigen, Bewuchshöhe bis 1,5 m (Bodendecker, Kleingehölze) Bewuchsdichte unterschiedlich, alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und abfahren, Arbeiten in Einzelflächen, teilweise schwer zugänglich			
		200 m²	EP	GP
01.01.01.0035	Oberbodenabtrag			
	Oberbodenabtrag in späteren Fahrbahnflächen, incl. der seitlichen Arbeitsräume, Bearbeitungstiefe bis 40cm,			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.01	Abschnitt Erneuerung 20kV Netz			
				Übertrag:
	Arbeiten in Einzelflächen, Boden aufnehmen, transportieren und auf Mieten zur späteren Wiederverwendung lagern, Förderweg bis 250 m,			
		200 m²	EP	GP
01.01.01.0036	Bestandsaufmaß und Dokumentation Bestandsaufmaß und Dokumentation aller Flächen und Bauwerke, als ein Plan mit geordneter Layerstruktur. Übergabe in digitalem Format als dxf- oder dwg-Datei auf CD-Rom, zweifach. Übergabe in Papierform (Pläne) im Ordner mit Verzeichnis, dreifach. Lagebezugssystem: ETRS89 UTM32 Höhenbezugssystem: DHHN12 in m ü. NN			
		1 Psch		GP
01.01.01.0037	Dokumentation aller technischen Bestandteile Dokumentation aller technischen Bestandteile der Leistungsbeschreibung mit Einbau- und Wartungsrichtlinien der Hersteller und Garantie- zertifikaten der Hersteller im Ordner mit Inhalts- verzeichnis. Einweisung der zuständigen Mitarbeiter des Bauherrn für alle vorgenannten technischen Bestandteile, Anfertigung von Einweisungsprotokollen vor der Abnahme nach VOB, Übergabe der Protokolle in Originalform zur Abnahme.			
		1 Stk	EP	GP
01.01.01.0038	Stahlplattenüberfahrten je 2,50 x 1,25 m, geeignet für Belastungsklasse Stahlplattenüberfahrten je 2,50 x 1,25 m, geeignet für Belastungsklasse SLW 60, anliefern und über die gesamte Bauzeit der Kanalbauarbeiten vorhalten, mehrfach auf- und abbauen, zur Sicherung der Zufahrtmöglichkeit für Besucher- und Anlieferverkehr, zu gewährleistende Gesamtbreite mind. 2,5 m, Länge mind. 6,0 m.			
		22 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.01.0039	Baustraße herstellen. Baustraße herstellen und rückbauen, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, auf Vlies 100g/m2, Körnung 0/45 mm, Schichtdicke 30 cm.	30 m²	EP	GP
Summe Titel 01.01.01		VORARBEITEN; ABBRUCH, Netto:		
01.01.02	Titel BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN			
	<p>Für alle bautechnischen Bodenarbeiten gilt: Für alle bautechnischen Bodenarbeiten gilt: Anfallendes Material mit den Zuordnungswerten bis einschl. Z2 entsprechend den Technischen Regeln der LAGA einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anfallendes Material mit Zuordnungswerten >Z2 wird gesondert vergütet.</p> <p>Bei allen Aushubarbeiten tiefer 1m muss mit Bei allen Aushub- Verbau- Verlege- und Verfüllarbeiten tiefer 1m muss mit Behinderungen durch querende Leitungen gerechnet werden. Dies muss in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen eingerechnet werden.</p>			
01.01.02.0001	Kontrollprüfung Plattendruckversuch Kontrollprüfung Plattendruckversuch für Verdichtungsnachweis der einzelnen Aufbauebenen (Planum, Tragschichten, Pflasterflächen etc.) auf besondere Anordnung der BL, nachzuweisendes Verformungsmodul jeweils nach DIN der Ebene entsprechend	5 Stk	EP	GP
	<p>Zur Herstellung von Gräben für Zur Herstellung von Gräben für Elektro- und Steuerleitungen gehören die nachstehend aufgeführten Leistungen, auch wenn sie in den jeweiligen Positionen nicht ausdrücklich erwähnt werden: Das Ausschachten und seitliche Lagern des Erdaushubs;</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>die Reinigung der Grabsohle von Steinen und Wurzeln; das getrennte Abtragen von Oberboden, soweit notwendig, Sand 0/3 , min. 2 cm als Lagefläche, min. 8 cm als Umhüllung und Auflager, Verfüllung mit seitlich lagernden Aushubmassen, die 1.Lage (Stärke 15 cm) muss steinfrei mit Steinen >= 7,5 mm sein, Entsorgung verdrängter Massen incl. Deponiegebühren. Verdichtung lagenweise, nachzuweisender Wert auf Planumsebene EV2 45 MN/m2. Ein Kabelmerkband ist im Graben zu verlegen. Ausführung unter Berücksichtigung der DIN 18920.</p>			
01.01.02.0002	Kabelgraben B=1,2 m profilgerecht ausheben			
	<p>Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten, incl. aufbrechen und wiederherstellen der vorh. Oberfläche aus Oberboden oder Mineralgemisch, verdrängter Boden ist zu entsorgen, Verfüllung mit Aushubmassen, Aushubtiefe bis 1,2 m, Sohlenbreite des Grabens nach DIN, Sohlenbreite ca. 120 cm, incl. mind. 10 cm Sandbett, zweilagig, incl. mind. 20 cm Sandüberdeckung.</p>	30 m	EP	GP
01.01.02.0003	Kabelgraben B=1,0 m profilgerecht ausheben			
	<p>Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten, incl. aufbrechen und wiederherstellen der vorh. Oberfläche aus Oberboden oder Mineralgemisch, verdrängter Boden ist zu entsorgen, Verfüllung mit Aushubmassen, Aushubtiefe bis 1,2 m, Sohlenbreite des Grabens nach DIN, Sohlenbreite ca. 100 cm, incl. mind. 10 cm Sandbett, zweilagig, incl. mind. 20 cm Sandüberdeckung.</p>	260 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.02.0004	Kabelgraben B=0,9 m profilgerecht ausheben			
	<p>Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten, incl. aufbrechen und wiederherstellen der vorh. Oberfläche aus Oberboden oder Mineralgemisch, verdrängter Boden ist zu entsorgen, Verfüllung mit Aushubmassen, Aushubtiefe bis 1,2 m, Sohlenbreite des Grabens nach DIN, Sohlenbreite ca. 90 cm, incl. mind. 10 cm Sandbett, zweilagig, incl. mind. 20 cm Sandüberdeckung.</p>	120 m	EP	GP
01.01.02.0005	Kabelgraben B=0,9 m profilgerecht ausheben im Verbau			
	<p>Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten, incl. aufbrechen und wiederherstellen der vorh. Oberfläche aus Oberboden oder Mineralgemisch, verdrängter Boden ist zu entsorgen, Verfüllung mit Aushubmassen, Aushubtiefe bis 2,2 m, Sohlenbreite des Grabens nach DIN, Sohlenbreite ca. 90 cm, incl. mind. 10 cm Sandbett, zweilagig, incl. mind. 20 cm Sandüberdeckung, Arbeiten im Verbau.</p>	40 m	EP	GP
01.01.02.0006	Kabelgraben B=0,8 m profilgerecht ausheben			
	<p>Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten, incl. aufbrechen und wiederherstellen der vorh. Oberfläche aus Oberboden oder Mineralgemisch, verdrängter Boden ist zu entsorgen,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.01	Abschnitt Erneuerung 20kV Netz			
			Übertrag:	
	Verfüllung mit Aushubmassen, Aushubtiefe bis 1,2 m, Sohlenbreite des Grabens nach DIN, Sohlenbreite ca. 80 cm, incl. mind. 10 cm Sandbett, zweilagig, incl. mind. 20 cm Sandüberdeckung.	60 m	EP	GP
01.01.02.0007	Kabelgraben B=0,5 m profilgerecht ausheben Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten, incl. aufbrechen und wiederherstellen der vorh. Oberfläche aus Oberboden oder Mineralgemisch, verdrängter Boden ist zu entsorgen, Verfüllung mit Aushubmassen, Aushubtiefe bis 1,0 m, Sohlenbreite des Grabens nach DIN, Sohlenbreite ca. 50 cm, incl. mind. 10 cm Sandbett, zweilagig, incl. mind. 20 cm Sandüberdeckung.	50 m	EP	GP
01.01.02.0008	Kopfloch herstellen bis ca. 3,0 x 3,0 x 2,0 m Kopfloch für Kabelzugschächte und Gebäudeeinführungen bis ca. 3,0 x 3,0 x 2,0 m herstellen, einschl. Zulage Handarbeit, Boden laden und entsorgen.	140 m³	EP	GP
01.01.02.0009	Aush.Laden Hand Zulage Ausheben und Laden von Hand als Zulage zur Bodenbewegung.	15 m³	EP	GP
01.01.02.0010	Sauerkeitsschicht unter Kabelzugschacht Sauerkeitsschicht unter Kabelzugschacht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 103%, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/45 mm, Schichtdicke 20 cm.	100 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.02.0011	Boden für Fundamente Boden für Fundamente profilgerecht lösen, fördern und abfahren, Aushub ab Geländeoberfläche z.T. im Bereich von Böschungen, mit Behinderungen muss gerechnet werden, Breite der Fundamentsohle wechselnd, Aushubtiefe bis 1,00 m, Bodenklassen 3, 4 und 5, Arbeiten in Einzelabschnitten.	50 m³	EP	GP
01.01.02.0012	Boden für Verkehrs- und Wegeflächen Boden für Verkehrs- und Wegeflächen profilgerecht lösen "laden und entsorgen", Bodenklassen 3, 4 und 5, Abtragtiefe im Mittel bis 60 cm, Aushubsohle verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2.	10 m²	EP	GP
Summe Titel 01.01.02				BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN, Netto:
01.01.03	Titel TREPPEN; FUNDAMENTE; STÜTZMAUERN			
01.01.03.0001	Ortbeton der Einzelfundamente, obere Betonfläche Ortbeton der Einzelfundamente, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206-1, DIN 1045 C 25/30, mit hohem Frostwiderstand, Einzelvolumen über 1,0 bis 3,5 m3. liefern und einbringen.	5 m³	EP	GP
01.01.03.0002	Fundament Übergabestation Mineralbeton Schottertragschicht ZTVT-StB 86 für Übergabestation in Verkehrs- und Wegeflächen, Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/32 mm, Schichtdicke 55 cm.	80 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01.01.03				
		TREPPEN; FUNDAMENTE; STÜTZMAUERN, Netto:		
01.01.04 Titel ENTWÄSSERUNG				
01.01.04.0001 Kanal PVC-U DN 200				
Abwasserkanal DIN 4033 aus PVC-U-Rohren DIN 19534, mit Steckmuffe, DN 200, "einschl. 15 cm Sandummantelung", allseitig, in vorhandenem Graben liefern und verlegen.				
		5 m	EP	GP
01.01.04.0002 Bogen Zulage DN 200				
Bogen KGB aus PVC-U als Zulage, DN 200.				
		5 Stk	EP	GP
01.01.04.0003 Abzweig Zulage DN 200/200				
Einfachabzweig KGEA-45 aus PVC-U als Zulage, DN 200/200.				
		1 Stk	EP	GP
Summe Titel 01.01.04				
		ENTWÄSSERUNG, Netto:		
01.01.05 Titel SICHERUNG VON LEITUNGEN UND KABEL				
01.01.05.0001 Kabel sichern				
Kabel als Mittelspannungskabel, erdverlegt, unter Spannung, sichern, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m. Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 2,0 m.				
		30 m	EP	GP
01.01.05.0002 Kabel sichern				
Kabel als bis 400 V, erdverlegt, unter Spannung, sichern, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 0,8 m. Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 1,0 m.				
		20 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.01	Abschnitt Erneuerung 20kV Netz			
Übertrag:				
01.01.05.0003	Leitungen sichern In Betrieb befindliche Versorgungsleitungen sichern: Gas DN 100 St, Feuerlöschringleitung DN 150 PE, Trinkwasser PE 100 RC d 90, Datenkabel in Leerrohr DN 75, erdverlegt, sichern, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m.	10 m	EP	GP
01.01.05.0004	Abwasserleitung sichern DN 100-200 Abwasserleitung aus Steinzeug, schmutzwasserführend, über DN 100 bis DN 400, sichern, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 4,5 m. Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 1,75 m.	10 m	EP	GP
01.01.05.0005	Trinkwasserleitung sichern DN 200 GG Trinkwasserleitung sichern DN 200 G, erdverlegt, in Betrieb befindlich, sichern, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,2 m. Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 0,5 m.	5 m	EP	GP
01.01.05.0006	Kabelabdeckfolie Kabelabdeckfolie "ACHTUNG STARKSTROMKABEL" Breite: 200mm Folienstärke: 0,5 Bandfarbe gelb, Druck schwarz PE, alterungs- und kältebeständig, farbecht, dauerhaft lesbar, mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck, liefern und einbauen.	500 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.05.0007	Markierung von Kabeltrassen mit Trassenwarnband Markierung von Kabeltrassen mit Trassenwarnband, Farbton gelb, mit Beschriftung "Achtung Starkstromkabel", verlegen ca. 40 cm über dem Rohrscheitel, Verlegung erfolgt in abschnittsweise, ca. 6 Teilabschnitte,	50 m	EP	GP
Summe Titel 01.01.05		SICHERUNG VON LEITUNGEN UND KABEL, Netto:		.....
01.01.06	Titel GRABEN- UND SCHACHTVERBAU			
01.01.06.0001	Graben- und Schachtverbau nach Wahl AN Verbau für Gräben und Schächte, nach Wahl des AN, Verbautiefe bis 2,5 m, Sohlenbreite zwischen den Bekleidungen über 1,00 bis 2,00 m, Verbau wieder beseitigen.	200 m²	EP	GP
Summe Titel 01.01.06		GRABEN- UND SCHACHTVERBAU, Netto:		.....
01.01.07	Titel STRASSEN			
01.01.07.0001	Frostschuttschicht als 1. Tragschicht ZTVT-StB 86 Frostschuttschicht als 1. Tragschicht ZTVT-StB 86, in Verkehrsflächen, Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/45 mm, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Schichtdicke 25 cm. Die Einbaudicke wird entsprechend RBE 71 durch Nivellement bestimmt.	500 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.01	Abschnitt Erneuerung 20kV Netz			
Übertrag:				
01.01.07.0002	Schottertragschicht ZTVT-StB 86 Schottertragschicht ZTVT-StB 86, in Verkehrs- und Wegeflächen, Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/32 mm, Schichtdicke 25 cm.	500 m²	EP	GP
01.01.07.0003	Planum herstellen, für Verkehrs- und Planum herstellen, für Verkehrs- und Wegeflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, Auf- und Abtrag bis jeweils 10 cm, anfallende Bodenstoffe transportieren, Transportwege bis 750 m, flächig einbauen, Verdichtung aller bearbeiteten Flächen, nachzuweisender Wert EV2 45 MN/m2.	500 m²	EP	GP
01.01.07.0004	Erhöhung oder Verminderung der Erhöhung oder Verminderung der Schichtdicke Schottertragschicht um 1 cm	50 m²	EP	GP
01.01.07.0005	Asphaltbetontragschicht Asphaltbetontragschicht Heißeinbau, TL Asphalt-StB 07, Mischgut AC 22 T S, Bindemittel 50/70, Schichtdicke 18 cm. Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Abstandsmessung mit Schnur, 120 MN/m2 Einbau zwischen Asphaltflächen	300 m²	EP	GP
01.01.07.0006	Asphaltbetondeckschicht Asphaltbetondeckschicht, Heißeinbau, TL Asphalt-StB 07, Mischgut AC 11 D S, Bindemittel 25/55-55A, Schichtdicke mind. 4,0 cm, DIN EN 12591, in Fahrbahnen, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Abstandsmessung mit Schnur. Einbau zwischen Asphaltflächen.	300 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.07.0007	Pflasterdecke Betondoppelverbundsteinpflaster vorhanden Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, aus Betondoppelverbundsteinpflaster, ungefast, Format ca. "22/11/10", Oberfläche anthrazit, Ausführung "im Reihenverband", Pflaster vorhanden, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen verfüllen mit Sand, Fugenbreite 3-5 mm gem. DIN 18318.	400 m²	EP	GP
01.01.07.0008	Pflasterdecke 30/30/8 Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, aus Betonpflaster, gefast, Format "30/30/8",betongrau, Ausführung "im Reihenverband", Liefernachweis: Erzeugnis nach Angabe des Bieters ".....", Bettung aus Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Pflasterfugen verfüllen mit Sand, Fugenbreite 3-5 mm gem. DIN 18318 Das Pflaster wird vor Ausführung / Bestellung durch den AG bemustert und freigegeben.	30 m²	EP	GP
01.01.07.0009	Pflasterdecke 20/10/8 Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, aus Betonpflaster, gefast, Format "20/10/8", grau', Ausführung "im Reihenverband", Bettung aus Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.01	Abschnitt Erneuerung 20kV Netz			
			Übertrag:	
	Pflasterfugen verfüllen mit Sand, Fugenbreite 3-5 mm gem. DIN 18318 Das Pflaster wird vor Ausführung / Bestellung durch den AG bemustert und freigegeben.	20 m ²	EP	GP
01.01.07.0010	Zuschnitte für die Pflasterdecken Zuschnitte für die Pflasterdecken der Vorpositionen mit Diamant- sägen im Nass- oder Trockenschnitt- verfahren	200 m	EP	GP
01.01.07.0011	Bordstein Beton H 15x25cm Bordstein aus Beton, DIN 483 - H 15 x 25, verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C12/15, Borde engfugig verlegen, incl. notwendiger Zuschnitt- und Anpassarbeiten.	40 m	EP	GP
01.01.07.0012	Arbeiten zu vorbeschriebenen Bordsteinen als Zulage Arbeiten zu vorbeschriebenen Bordsteinen <u>als Zulage</u> für 'Absenkerborde, 1,0 m' Die Verwendung von Halb- und Drittelsteinen zur Erreichung von Fugenbreiten <= 1 cm ist zugelassen.	5 m	EP	GP
01.01.07.0013	Arbeiten zu vorbeschriebenen Bordsteinen als Zulage Arbeiten zu vorbeschriebenen Bordsteinen <u>als Zulage</u> für 'Standardradien, 3,0 bis ca. 15,0 m' mit Bogensteinen Außen / Innen. Die Verwendung von Halb- und Drittelsteinen zur Erreichung von Fugenbreiten <= 1 cm ist zugelassen.	5 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.01	Abschnitt Erneuerung 20kV Netz			
Übertrag:				
01.01.07.0014	Bordstein Beton R 15x22cm R=2 Bordstein aus Beton, DIN 483 - R 15 x 22, R=2cm, verlegen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C12/15, Borde engfugig verlegen, incl. notwendiger Zuschnitt- und Anpassarbeiten.	10 m	EP	GP
01.01.07.0015	Bordstein aus Beton TB Bordstein aus Beton, als Tiefbord, 25 x 8 x 100 cm, verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C12/15, Borde engfugig verlegen, incl. notwendiger Zuschnitt- und Anpassarbeiten.	40 m	EP	GP
01.01.07.0016	Pflasterstreifen Granit 1-zeilig Pflasterstreifen als Binder oder Einfassung, 1-zeilig, b= 15 cm, aus Natursteinpflaster, Granit 15/17, Ausführung als Binder / Läufer, Erzeugnis nach Angabe des Bieters "....." Bettung und Rückenstütze ein- oder beid- seitig aus Beton (C16/20), d=10 cm, Pflasterfugen einschlänmen mit Sand.	20 m	EP	GP
01.01.07.0017	Pflasterstreifen Granit 2-zeilig Pflasterstreifen als Binder oder Einfassung, 2-zeilig, b= 30 cm, aus Natursteinpflaster, Granit 15/17, Ausführung als Binder / Läufer,			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.01	Abschnitt Erneuerung 20kV Netz			
			Übertrag:	
	Erzeugnis nach Angabe des Bieters			
	"....."			
	Bettung und Rückenstütze ein- oder beidseitig aus Beton (C16/20), d=10 cm, Pflasterfugen einschlänmen mit Sand.			
		20 m	EP	GP
01.01.07.0018	Pflasterstreifen 30/30/8			
	Pflasterstreifen als Basamentrinne, 1-zeilig, b= 30 cm, aus Betonpflaster, gefast, Format "30/30/8", in Geraden, Oberfläche betongrau, Bettung und Rückenstütze (beidseitig) aus Beton C 12/15, d= 10 cm, Pflasterfugen einschlänmen mit Mörtel.			
	Erzeugnis nach Angabe des Bieters			
	".....",			
		50 m²	EP	GP
01.01.07.0019	Einfassung Hochbeet aus Stahlliner wiederherstellen			
	Einfassung Hochbeet aus Stahlliner wiederherstellen, incl. Betonfundamente, seitlich lagernd, H= ca.0,30 m			
		4 m	EP	GP
01.01.07.0020	Traufstreifen			
	Schotterschüttung aus Rheinkies, gewaschen, Körnung 16/32, Schichtdicke 10 cm, Breite 0,40 m, als Traufstreifen, einschl. Unterlage aus Geotextil, Geotextil 300 g/m ²			
		3 m²	EP	GP
Summe Titel 01.01.07			STRASSEN, Netto:	.....
01.01.08	Titel VEGETATIONSTECHNISCHE BODENARBEITEN			

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.08.0001	Baugrund vor aufbringen von Vegetationsschicht lockern Baugrund vor aufbringen von Vegetationsschicht lockern durch Aufreißen, Abstand der Aufreisser min 20 cm, Tiefe bis 30 cm, Bodengruppe 3 bis 5 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.	450 m²	EP	GP
01.01.08.0002	Oberboden, seitlich auf Mieten lagernd Oberboden, seitlich auf Mieten lagernd, aufnehmen, transportieren und flächig einbauen, in Pflanzflächen mind. 30 cm, in Rasen- und Wiesenflächen mind. 15 cm, Förderweg bis 750 m, Grobplanum herstellen.	10 m³	EP	GP
01.01.08.0003	Oberboden liefern und auftragen Oberboden liefern und auftragen, frei von Schadstoffen, mit Nachweis der Herkunft und Schadstofffreiheit, frei von Dauerunkräutern, Steinen > 2,0 cm, Humusanteil >= 5 %, Auftragsfläche gemäß Bodenmodell, Auftragsstärke in Rasenflächen mind. 15 cm, Arbeiten in Einzelflächen, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.	10 m³	EP	GP
01.01.08.0004	Bodenverbesserung der Vegetationstragschicht Bodenverbesserung der Vegetationstragschicht in "Pflanzflächen", Stoff aufbringen, und Einarbeiten, Bodenverbesserungsstoff "Oscorna Boden-Aktivator oder gleichwertiges Erzeugnis nach Angaben des Bieters " " Menge "15 kg/100 m ² ".	200 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.08.0005	Fräsen Tiefe 15 cm Vegetationsflächen lockern durch Fräsen, Arbeitstiefe 15 cm, Steine ab 5 cm Durchmesser ablesen, anfallende Stoffe "beseitigen".	450 m²	EP	GP
01.01.08.0006	Vorratsdüngung organisch Vorratsdüngung der Pflanzflächen mit organischem Dünger, Oscorna universal oder gleichwertiges Erzeugnis nach Angaben des Bieters "....."; Dünger aufbringen, Menge/m2 "100 gr". Abrechnung nach aufgebracht Menge.	450 m²	EP	GP
01.01.08.0007	Planum für Pflanzflächen herstellen Planum für Pflanzflächen herstellen, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2 cm unter Belagoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, 'Anfallende Stoffe laden und entsorgen'. Bodengruppe 2 bis 5 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.	200 m²	EP	GP
01.01.08.0008	Planum für Rasen-und Wiesenflächen herstellen Planum für Rasen-und Wiesenflächen herstellen, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2 cm unter Belagoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, 'Anfallende Stoffe laden und entsorgen'. Bodengruppe 2 bis 5 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.	250 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.08.0009	<p>Pflanzflächen nach dem Pflanzen schützen</p> <p>Pflanzflächen nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit "Rindenumus, gütegesichert, 0-5 cm, Dicke der Mulchdecke "8 cm", Herkunft nach Wahl des Bieters. Angebotenes Fabrikat:</p> <p>"....."</p> <p>Lieferscheine und Wiegekarten sind der Abrechnung beizufügen, Abrechnung nach aufgebracht Menge.</p>	200 m²	EP	GP
Summe Titel 01.01.08				VEGETATIONSTECHNISCHE BODENARBEITEN, Netto:
01.01.09	Titel PFLANZENLIEFERUNG			
	<p>Alle Pflanzen gemäß Qualitätsangaben des BdB/FLL.</p> <p>Alle Pflanzen gemäß Qualitätsangaben des BdB/FLL. Der Auftraggeber behält sich vor die Gehölze aus heimischen Beständen in der Baumschule auszusuchen. Der Bieter hat mit der Angebotsabgabe verbindlich die Lieferbaumschule anzugeben.</p> <p>"....."</p> <p>Der Termin der Pflanzenlieferungen ist mindestens 14 Tage vorher mit der Bauleitung abzustimmen. Vor Anlieferung wird evtl. eine Besichtigung der Solitärgehölze in der Baumschule durch den AG und seinen Beauftragten durchgeführt. Der Landschaftsarchitekt behält sich vor, die Pflanzen vor der Pflanzung selbst auszulegen. Eventuell notwendige Standortkorrekturen berechtigen nicht zu Mehrforderungen. Darüber hinaus gilt der Pflanzplan mit seinen Angaben.</p> <p>Das Lockern der Pflanzflächen nach den Pflanzarbeiten und das Herstellen der Gießränder sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Transport, Verpackung sowie Abladen, Zwischenladen bzw. Einschlagen ist in die Preise einzukalkulieren, auch bei bauseitiger Pflanzenlieferung.</p> <p>Die Sicherung der Pflanzen gegen Wildverbiß ist Nebenleistung des Unternehmers, schränkt nicht die</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gewährleistung ein und wird nicht gesondert vergütet, soweit Schutzmaßnahmen nicht separat aufgeführt sind.			
	Sofern nicht gesondert erwähnt sind für die Pflanzen Pflanzlöcher mit anderthalbfachen Durchmesser des Ballens herzustellen, für Rhododendron der fünffache Durchmesser.			
	Sämtliche Kosten die sich aus den Regelungen der Vorbemerkungen ergeben, sind als Nebenleistungskosten zu kalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
	STRÄUCHER			
	STRÄUCHER			
01.01.09.0001	Carpinus betulus Heckenpfl. 2xv. m.B. h 125-150			
	Carpinus betulus Gemeine Hainbuche - Gemeine Weissbuche v. He. 2xv. im Container, durchgehender Leittrieb, allseits durchgehende Astgarnierung, h 125-150			
		15 Stk	EP	GP
01.01.09.0002	Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'			
	Symphoricarpos chenaultii 'Hancock', Schneebeere, Höhe 40 - 60 cm Str, 2 x v., mit Tb.			
		600 Stk	EP	GP
01.01.09.0003	Cotoneaster salicifolius 'Parkteppich' 2 x v. mit Tb Br 30 - 40 cm			
	Strauch 2 x v. mit Tb Br 30 - 40 cm			
		50 St	EP	GP
Summe Titel 01.01.09			PFLANZENLIEFERUNG, Netto:	.....
01.01.10	Titel PFLANZARBEITEN			

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.10.0001	Heckenpflanze Heckenpflanze, Höhe über 125 bis 150 cm, mit Ballen, pflanzen, Pflanzschnitt durchführen, in herzustellenden Pflanzgräben. Bodengruppe 4 DIN 18915.	15 Stk	EP	GP
01.01.10.0002	Bodendecker pflanzen Bodendecker pflanzen Höhe bis 50 cm, mit und ohne Ballen oder Container, pflanzen in herzustellende Pflanzgruben, Bodengruppe 2 bis 5 DIN 18 915 Teil 1.	650 Stk	EP	GP
Summe Titel 01.01.10			PFLANZARBEITEN, Netto:	.....
01.01.11	Titel SAATARBEITEN			
01.01.11.0001	Rasen ansäen Rasen ansäen, Schotterrasen in Rasenfugenpflaster RSM-2.3 Saatgutmenge 25 g/m ² , die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die 2 höchsten Eignungsstufen eingearbeitet sind. Ausgabejahr RSM '2010'. Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.	250 m²	EP	GP
Summe Titel 01.01.11			SAATARBEITEN, Netto:	.....
01.01.12	Titel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE			
	<p>Die nachfolgend beschriebenen Leistungen der Die nachfolgend beschriebenen Leistungen der Fertigstellungspflege umfassen alle zur Erzielung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Leistungen für ein Jahr ab dem Zeitpunkt der allgemeinen Abnahme gemäß VOB und sind nach der DIN 18 917 und 18 916 durchzuführen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sollten Mehrleistungen zur Erzielung des abnahmefähigen Zustand erforderlich werden gehen diese zu Lasten des AN. Die einzelnen Pflegegänge sind der Bauleitung rechtzeitig vor Ausführung anzuzeigen.			
01.01.12.0001	Pflege Pflanzflächen Pflanzflächen pflegen, trockene Triebe abschneiden, Verankerungen nachrichten, Fläche von Unkraut, Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern, Dauerunkräuter ausgraben, anfallende Stoffe aufnehmen, laden und entsorgen, offene Mulchdecken wieder schließen, Dicke 5 cm, incl. Lieferung des notwendigen Materials. Anzahl der Arbeitsgänge: 8	200 m²	EP	GP
01.01.12.0002	Wässern Pflanzflächen Wässern der Pflanzflächen, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m ² 25 l, Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen entnommen werden, 10 Arbeitsgänge, Abrechnung in der Abwicklung.	200 m²	EP	GP
01.01.12.0003	Mähen von Gebrauchsrasen Mähen von Gebrauchsrasen, Wuchshöhe 6 bis 8 cm, Schnitthöhe 4 cm, Schnittgut 'aufnehmen und entsorgen', 10 Schnitte (Arbeitsgänge)	250 m²	EP	GP
01.01.12.0004	Wässern der Rasenflächen Wässern der Rasenflächen, Rasenfugenpflasterflächen der Stellplätze, im laufenden Betrieb, Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen entnommen werden, Menge je Arbeitsgang ca. 20 l/m ² , 10 Arbeitsgänge.	250 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01.01.12				
		FERTIGSTELLUNGSPFLEGE, Netto:		
01.01.13 Titel KABELSCHÄCHTE/LEERROHRE 20KV				
<p>Nachfolgend aufgeführte Kabelschutzrohre Nachfolgend aufgeführte Kabelzugschächte und Kabelschutzrohre sind vorgesehen für die für die Erneuerung des 20 kV Mittelspannungsnetzes. Im Rahmen dieser Ausschreibung sind hierfür die Leerrohrtrasse aufzubauen und an den Gebäudeteilen anzuschließen. Das Kabelnetz wird über einen separaten Auftrag Erneuerung Stromversorgung eingebaut und ist nicht Teil dieser Leistungsbeschreibung. Eine Koordination während der Ausführung muss mit den Auftragnehmer Erneuerung Stromversorgung erfolgen, da neben den Leerrohren auch frei in Erde verlegte Kabel in den Kabelgräben eingebaut werden.</p>				
01.01.13.0001 Kabelzugschacht MS 01 als Topfschacht 150 x 150x 100 cm				
<p>Kabelzugschacht MS 01 als Topfschacht 150 x 150x 100 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen C 35/45 DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand, bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks", Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse D 400</p> <p>Bestehend aus: 1 Schachtunterteil mit Sickerloch 150 x 150 x 100 cm i. L. 1 Deckenplatte 20 cm hoch Schachtabdeckung 70/70 cm im Lichten, bestehend aus: 1 Oberrahmen 10 cm hoch 1 Deckelrahmen mit Graugusseinfassung, 2-seitig aufdübelbar, 12 cm hoch 1 Deckel mit Betonfüllung in Graugusseinfassung ohne Lüftungsrost, Klasse D 400 2 St. Seitenwände über Eck geschlossen 2 St. Seitenwände über Eck mit Einfach-Dichtpackung 125 mm und 50 mm, mit Steckmuffe für Rohre aus PVC 125 mm und 50 mm, Mit druckwasserdichtem Blinddeckel, Bajonettaufnahme, Betonanker und Expansions-Dichtsystem zum Beton.</p>				
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Vorbereitet für Paketbildung, mit Fenster zur Kontrolle der Betonverdichtung. Geeignet für einseitigen Anschluss von Bajonett-Systemdeckel bzw. KSS-System und glattwandigem Kabelschutzrohr. Einseitiger Bajonettanschluss bzw. KSS-Systemanschluss Schachtaußenseite. bestehend aus 24 Einzeldichtpackungen,</p> <p>Wand 1: Anordnung in 3 Reihen: untere Reihe: 3 Stück DN 125 nebeneinander mittlere Reihe 3 Stück DN 125 nebeneinander obere Reihe 2 Stück DN 50 nebeneinander, Wand 2: Anordnung in 4 Reihen: untere Reihe: 4 Stück DN 125 nebeneinander zweite Reihe 4 Stück DN 125 nebeneinander dritte Reihe 4 Stück DN 125 nebeneinander obere Reihe 4 Stück DN 50 nebeneinander,</p> <p>liefern, einbauen incl. Anschluss aller Leerrohre</p>	1 St	EP	GP
01.01.13.0002	<p>Kabelzugschacht MS 02 als Topfschacht 150 x 150x 100 cm</p> <p>Kabelzugschacht MS 02 als Topfschacht 150 x 150x 100 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen C 35/45 DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand, bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks", Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse D 400</p> <p>Bestehend aus: 1 Schachtunterteil mit Sickerloch 150 x 150 x 100 cm i. L. 1 Deckenplatte 20 cm hoch Schachtabdeckung 70/70 cm im Lichten, bestehend aus: 1 Oberrahmen 10 cm hoch 1 Deckelrahmen mit Graugusseinfassung, 2-seitig aufdübelbar, 12 cm hoch 1 Deckel mit Betonfüllung in Graugusseinfassung ohne Lüftungsrost, Klasse D 400 2 St. Seitenwände über Eck geschlossen 2 St. Seitenwände über Eck mit Einfach-Dichtpackung 125 mm und 50 mm, mit Steckmuffe für Rohre aus PVC 125 mm und 50 mm,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Mit druckwasserdichtem Blinddeckel, Bajonettaufnahme, Betonanker und Expansions-Dichtsystem zum Beton. Vorbereitet für Paketbildung, mit Fenster zur Kontrolle der Betonverdichtung. Geeignet für einseitigen Anschluss von Bajonett-Systemdeckel bzw. KSS-System und glattwandigem Kabelschutzrohr. Einseitiger Bajonettanschluss bzw. KSS-Systemanschluss Schachtaußenseite. bestehend aus 16 Einzeldichtpackungen, Anordnung in 3 Reihen: untere Reihe: 3 Stück DN 125 nebeneinander mittlere Reihe 3 Stück DN 125 nebeneinander obere Reihe 2 Stück DN 50 nebeneinander,</p> <p>liefern einbauen incl. Anschluss aller Leerrohre</p>	1 St	EP	GP
01.01.13.0003	<p>Kabelzugschacht MS 03 als Topfschacht 150 x 150x 100 cm</p> <p>Kabelzugschacht MS 03 als Topfschacht 150 x 150x 100 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen C 35/45 DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand, bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks", Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse D 400</p> <p>Bestehend aus: 1 Schachtunterteil mit Sickerloch 150 x 150 x 100 cm i. L. 1 Deckenplatte 20 cm hoch Schachtabdeckung 70/70 cm im Lichten, bestehend aus: 1 Oberrahmen 10 cm hoch 1 Deckelrahmen mit Graugusseinfassung, 2-seitig aufdübelbar, 12 cm hoch 1 Deckel mit Betonfüllung in Graugusseinfassung ohne Lüftungsrost, Klasse D 400 2 St. Seitenwände gegenüber geschlossen 2 St. Seitenwände gegenüber mit Einfach-Dichtpackung 125 mm und 50 mm, mit Steckmuffe für Rohre aus PVC 125 mm und 50 mm, Mit druckwasserdichtem Blinddeckel, Bajonettaufnahme, Betonanker und Expansions-Dichtsystem zum Beton. Vorbereitet für Paketbildung, mit Fenster zur Kontrolle der Betonverdichtung. Geeignet für einseitigen Anschluss von Bajonett-Systemdeckel bzw. KSS-System und glattwandigem</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Kabelschutzrohr.Einseitiger Bajonettanschluss bzw. KSS-Systemanschluss Schachtaußenseite. bestehend aus 16 Einzeldichtpackungen, Anordnung in 3 Reihen: untere Reihe: 3 Stück DN 125 nebeneinander mittlere Reihe 3 Stück DN 125 nebeneinander obere Reihe 2 Stück DN 50 nebeneinander,</p> <p>liefern, einbauen incl. Anschluss aller Leerrohre</p>	1 St	EP	GP
01.01.13.0004	Kabelzugschacht MS 04 als Topfschacht 150 x 150x 100 cm			
	<p>Kabelzugschacht MS 04 als Topfschacht 150 x 150x 100 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen C 35/45 DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand, bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks", Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse D 400</p> <p>Bestehend aus: 1 Schachtunterteil mit Sickerloch 150 x 150 x 100 cm i. L. 1 Deckenplatte 20 cm hoch Schachtabdeckung 70/70 cm im Lichten, bestehend aus: 1 Oberrahmen 10 cm hoch 1 Deckelrahmen mit Graugusseinfassung, 2-seitig aufdübelbar, 12 cm hoch 1 Deckel mit Betonfüllung in Graugusseinfassung ohne Lüftungsrost, Klasse D 400 1 St. Seitenwände geschlossen 3 St. Seitenwände mit Einfach-Dichtpackung 125 mm und 50 mm, mit Steckmuffe für Rohre aus PVC 125 mm und 50 mm, Mit druckwasserdichtem Blinddeckel, Bajonettaufnahme, Betonanker und Expansions-Dichtsystem zum Beton. Vorbereitet für Paketbildung, mit Fenster zur Kontrolle der Betonverdichtung. Geeignet für einseitigen Anschluss von Bajonett-Systemdeckel bzw. KSS-System und glattwandigem Kabelschutzrohr.Einseitiger Bajonettanschluss bzw. KSS-Systemanschluss Schachtaußenseite. bestehend aus 16 Einzeldichtpackungen, Anordnung in Seitenwand 1 und 2 in 3 Reihen: untere Reihe: 3 Stück DN 125 nebeneinander mittlere Reihe 3 Stück DN 125 nebeneinander</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>obere Reihe 2 Stück DN 50 nebeneinander, Anordnung in Seitenwand 3 in 1 Reihe: untere Reihe: 3 Stück DN 125 nebeneinander</p> <p>liefern, einbauen incl. Anschluss aller Leerrohre</p>	1 St	EP	GP
01.01.13.0005	<p>Kabelzugschacht MS 09 als Topfschacht 150 x 150x 100 cm</p> <p>Kabelzugschacht MS 09 als Topfschacht 150 x 150x 100 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen C 35/45 DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand, bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks", Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse D 400</p> <p>Bestehend aus: 1 Schachtunterteil mit Sickerloch 150 x 150 x 100 cm i. L. 1 Deckenplatte 20 cm hoch Schachtabdeckung 70/70 cm im Lichten, bestehend aus: 1 Oberrahmen 10 cm hoch 1 Deckelrahmen mit Graugusseinfassung, 2-seitig aufdübelbar, 12 cm hoch 1 Deckel mit Betonfüllung in Graugusseinfassung ohne Lüftungsrost, Klasse D 400 2 St. Seitenwände über Eck geschlossen 2 St. Seitenwände über Eck mit Einfach-Dichtpackung 125 mm , mit Steckmuffe für Rohre aus PVC 125 mm . Mit druckwasserdichtem Blinddeckel, Bajonettaufnahme, Betonanker und Expansions-Dichtsysteem zum Beton. Vorbereitet für Paketbildung, mit Fenster zur Kontrolle der Betonverdichtung. Geeignet für einseitigen Anschluss von Bajonett-Systemdeckel bzw. KSS-System und glattwandigem Kabelschutzrohr.Einseitiger Bajonettanschluss bzw. KSS-Systemanschluss Schachtaußenseite. bestehend aus 12 Einzeldichtpackungen, Anordnung in 2 Reihen: untere Reihe: 3 Stück DN 125 nebeneinander obere Reihe 3 Stück DN 125 nebeneinander,</p> <p>liefern, einbauen incl. Anschluss aller Leerrohre</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.13.0006	Kabelzugschacht MS 10 als Topfschacht 150 x 150x 100 cm			
	<p>Kabelzugschacht MS 10 als Topfschacht 150 x 150x 100 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen C 35/45 DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand, bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks", Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse D 400</p> <p>Bestehend aus: 1 Schachtunterteil mit Sickerloch 150 x 150 x 100 cm i. L. 1 Deckenplatte 20 cm hoch Schachtabdeckung 70/70 cm im Lichten, bestehend aus: 1 Oberrahmen 10 cm hoch 1 Deckelrahmen mit Graugusseinfassung, 2-seitig aufdübelbar, 12 cm hoch 1 Deckel mit Betonfüllung in Graugusseinfassung ohne Lüftungsrost, Klasse D 400 2 St. Seitenwände über Eck geschlossen 2 St. Seitenwände über Eck mit Einfach-Dichtpackung 125 mm , mit Steckmuffe für Rohre aus PVC 125 mm . Mit druckwasserdichtem Blinddeckel, Bajonettaufnahme, Betonanker und Expansions-Dichtsystem zum Beton. Vorbereitet für Paketbildung, mit Fenster zur Kontrolle der Betonverdichtung. Geeignet für einseitigen Anschluss von Bajonett-Systemdeckel bzw. KSS-System und glattwandigem Kabelschutzrohr.Einseitiger Bajonettanschluss bzw. KSS-Systemanschluss Schachtaußenseite. bestehend aus 12 Einzeldichtpackungen, Anordnung in 2 Reihen: untere Reihe: 3 Stück DN 125 nebeneinander obere Reihe 3 Stück DN 125 nebeneinander,</p> <p>liefern, einbauen incl. Anschluss aller Leerrohre</p>			
		1 St	EP	GP
01.01.13.0007	Kabelzugschacht MS 11 als Topfschacht 150 x 150x 100 cm			
	<p>Kabelzugschacht MS 11 als Topfschacht 150 x 150x 100 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen C 35/45 DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks", Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse D 400</p> <p>Bestehend aus: 1 Schachtunterteil mit Sickerloch 150 x 150 x 100 cm i. L. 1 Deckenplatte 20 cm hoch Schachtabdeckung 70/70 cm im Lichten, bestehend aus: 1 Oberrahmen 10 cm hoch 1 Deckelrahmen mit Graugusseinfassung, 2-seitig aufdübelbar, 12 cm hoch 1 Deckel mit Betonfüllung in Graugusseinfassung ohne Lüftungsrost, Klasse D 400 2 St. Seitenwände über Eck geschlossen 2 St. Seitenwände über Eck mit Einfach-Dichtpackung 125 mm , mit Steckmuffe für Rohre aus PVC 125 mm Mit druckwasserdichtem Blinddeckel, Bajonettaufnahme, Betonanker und Expansions-Dichtsystem zum Beton. Vorbereitet für Paketbildung, mit Fenster zur Kontrolle der Betonverdichtung. Geeignet für einseitigen Anschluss von Bajonett-Systemdeckel bzw. KSS-System und glattwandigem Kabelschutzrohr. Einseitiger Bajonettanschluss bzw. KSS-Systemanschluss Schachtaußenseite. bestehend aus 16 Einzeldichtpackungen, Anordnung in 1 Reihen: untere Reihe: 3 Stück DN 125 nebeneinander</p> <p>liefern, einbauen incl. Anschluss aller Leerrohre</p>	1 St	EP	GP
01.01.13.0008	Ausgleichselement 9 cm			
	<p>Ausgleichselement 9 cm passend für vorbeschriebene Kabelzugschächte, einteilig, zwischen Deckenplatte und Schachtabdeckung, aus Beton, Höhe 9 cm</p>	7 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.01	Abschnitt Erneuerung 20kV Netz			
Übertrag:				
01.01.13.0009	Ausgleichselement 19 cm Ausgleichselement 19 cm passend für vorbeschriebene Kabelzugschächte, einteilig, zwischen Deckenplatte und Schachtabdeckung, aus Beton, Höhe 19 cm	7 St	EP	GP
01.01.13.0010	Zulage für zusätzliche Kabeleinführungsmuffe DN 50 Zulage für zusätzliche einbetonierte Kabeleinführungsmuffe DN 50 in vorbeschriebene Kabelzugschächte.	10 St	EP	GP
01.01.13.0011	Zulage für zusätzliche Kabeleinführungsmuffe DN 125 Zulage für zusätzliche einbetonierte Kabeleinführungsmuffe DN 125 in vorbeschriebene Kabelzugschächte.	10 St	EP	GP
01.01.13.0012	Kabelschutzrohr 125 gewellt, flexibel 1 Rohr Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, gefertigt nach DIN EN 50086-2-4, Außendurchmesser 125 mm, außen gewellt mit mit grüner gleitfähigen Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug, flexibel, Ringware, Mindestdruckfestigkeit: > 450 N Schlagfestigkeit: normal Rohranlage in sand- und wasserdichter Ausführung, einschl. erforderlicher ,Abstandshalter, Profildichtringe und Doppelsteckmuffen. verlegen in Teillängen und einziehen eines verzinkten Zugdrahtes, D 2 mm, DIN EN 1610, DIN 4033, DWA 139, die ZTV A-StB 97, Verlegeanleitungen A 515 und A 535 des KRV sowie Verlegeanleitung des Herstellers sind zu beachten. Verlegung auf bauseitiger mind. 15 cm starker steinfreier Schicht aus Sand/Feinkies.	3.350 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.01	Abschnitt Erneuerung 20kV Netz			
Übertrag:				
01.01.13.0013	Endkappe für Kabelschutzrohr DN 125 Endkappe für Kabelschutzrohr DN 125 Ausführung: wasser- und sanddicht	24 St	EP	GP
01.01.13.0014	Abstandhalter 125 Abstandhalter zur Fixierung der Kabelschutzrohre Abstandhalter 125, mit 6 Zügen, für exakte Verlegeabstände beim Aufbau von Rohr-Verbänden	320 St	EP	GP
01.01.13.0015	Kabelschutzrohr 50 gewellt, flexibel 1 Rohr Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, gefertigt nach DIN EN 50086-2-4, Außendurchmesser 50 mm, außen gewellt mit mit grüner gleitfähigen Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug, flexibel, Ringware, Mindestdruckfestigkeit: > 450 N Schlagfestigkeit: normal Rohranlage in sand- und wasserdichter Ausführung, einschl. erforderlicher ,Abstandshalter, Profildichtringe und Doppelsteckmuffen. verlegen in Teillängen und einziehen eines verzinkten Zugdrahtes, D 2 mm, DIN EN 1610, DIN 4033, DWA 139, die ZTV A-StB 97, Verlegeanleitungen A 515 und A 535 des KRV sowie Verlegeanleitung des Herstellers sind zu beachten. Verlegung auf bauseitiger mind. 15 cm starker steinfreier Schicht aus Sand/Feinkies	890 m	EP	GP
01.01.13.0016	Endkappe für Kabelschutzrohr DN 50 Endkappe für Kabelschutzrohr DN 50 Ausführung: wasser- und sanddicht	12 St	EP	GP
	Gebäudeeinführungen Gebäudeeinführungen			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.13.0017	<p>Kunststoffflansch zum nachträglichen Andübeln.</p> <p>Kunststoffflansch zum nachträglichen Andübeln. Kunststoffflansch zum nachträglichen Andübeln über Kernbohrungen bzw. zum Anschrauben auf Gehäusen. Ermöglicht den gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre.</p> <p>Maße:</p> <p>Länge x Breite: 235 x 235 mm empfohlener Achsabstand der Kernbohrungen: 250 mm Kernbohrungen max.: 150 mm Aufbau vor der Wand inkl. Flächendichtung: 63 mm Werkstoff: Flächendichtung: EPDM Befestigungselemente: V4A (AISI 316L) Flansch: glasfaserverstärktes Polyamid</p> <p>Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2 Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.1-E Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.2-E Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.1-E Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar</p>	3 St	EP	GP
01.01.13.0018	<p>Systemdeckel mit Manschettentechnik DN 125</p> <p>Systemdeckel mit Manschettentechnik für gewellte Kabelschutzrohre, Systemdeckel mechanisch stabile und elastische Abdichtung, Systemdeckel mit Schnappverbindung mit Spannmutter mit 1 Stutzen und zugehöriger Schrumpfmuffe, geeignet zur Aufnahme für 1 Leerrohr (aussen gewellt / innen glatt), mit Aussendurchmesser ca. 125 mm, vor Verlegung des Leerrohres nach Angaben des Herstellers fachgerecht gas- und wasserdicht, auf vorbeschriebenen Dichtpackungen montieren, Rohr reinigen und abschrumpfen</p> <p>Werkstoff: Systemdeckel: Polycarbonat Spannmutter: PC/PBT Blend Manschette: EPDM</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Spannbänder: W4			
	Clipringe: Edelstahl			
	Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser Druckwasser			
	WU-Beton: Beanspruchungsklasse 1			
	Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 0,5 bar			
	Eigenschaften: - mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig, patentierte Clipringtechnik Bajonettssystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)			
		15 St	EP	GP
01.01.13.0019	Systemdeckel mit Manschettentechnik DN 50			
	Systemdeckel mit Manschettentechnik für gewellte Kabelschutzrohre, Systemdeckel mechanisch stabile und elastische Abdichtung, Systemdeckel mit Schnappverbindung mit Spannmutter mit 1 Stutzen und zugehöriger Schrumpfmuffe, geeignet zur Aufnahme für 1 Leerrohr (aussen gewellt / innen glatt), mit Aussendurchmesser ca. 50 mm, vor Verlegung des Leerrohres nach Angaben des Herstellers fachgerecht gas- und wasserdicht, auf vorbeschriebenen Dichtpackungen montieren, Rohr reinigen und abschrumpfen			
	Werkstoff: Systemdeckel: Polycarbonat Spannmutter: PC/PBT Blend Manschette: EPDM Spannbänder: W4 Clipringe: Edelstahl Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser Druckwasser, WU-Beton: Beanspruchungsklasse 1 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 0,5 bar			
	Eigenschaften:			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.01	Abschnitt Erneuerung 20kV Netz			
			Übertrag:	
	- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig, patentierte Clipringtechnik Bajonettssystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)	4 St	EP	GP
01.01.13.0020	Systemdeckel 3 Stutzen für 3 Kabel Systemdeckel mit Schnappverbindung (Bajonettverschluß), mit 3 Stutzen komplett mit 3 Kaltschrumpfmuffen mit 3 Stutzen Durchmesser innen 58 mm, von 3 Kabeln mit Durchmesser außen 32 bis 56 mm, fachgerecht gas- und wasserdicht (bis 2,5 bar) zu auf Einfachdichtpackungen (Schächte) montieren Kabel reinigen und abschrumpfen.	3 St	EP	GP
01.01.13.0021	Verschlußstopfen für vorher beschriebene Systemdeckel Verschlußstopfen für vorher beschriebene Systemdeckel	3 St	EP	GP
01.01.13.0022	Pressringdichtung (Kabu-Seal) für Kabelschutzrohr DN 125 Pressringdichtung für Kabelschutzrohr Mauerdurchführung für Kabelschutzrohre DN 125 druckwasserdicht bis 1,5 bar, Dichtbreite: 60 mm Pressplatten und Schrauben aus Edelstahl V2A Außengummi aus weichem PUR Material in gelb, Kern aus EPDM in schwarz.	21 St	EP	GP
01.01.13.0023	Kernbohrung Durchmesser 100-150mm T 30-50cm Kernbohrung in Stahlbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe von 30 bis 50 cm	10 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.13.0024	Kernbohrung Durchmesser 150-200mm T 30-50cm Kernbohrung in Stahlbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe von 30 bis 50 cm	21 St	EP	GP
01.01.13.0025	Markierung von Kabeltrassen Markierung von Kabeltrassen mit Trassenwarnband, Farbton gelb, mit Beschriftung "Achtung Starkstromkabel", verlegen ca. 40 cm über dem Rohrscheitel	20 m	EP	GP
01.01.13.0026	Einmessen der vorbeschriebene Kabeltrasse Einmessen der Leerrohrtrasse bzw. Kabeltrasse Vor verfüllen der Kabeltrasse ist die Trasse einzumessen, jede Richtungsänderung ist mit zwei Massangaben auf unterschiedliche Bezugspunkte anzugeben, die Maße sind in den Bestandsunterlagen einzutragen und in 3-facher Ausführung in Papier und Datenträger in PDF- und DWG Format den Bestandsunterlagen beifügen. Abrechnung nach Meter Trasse	480 m	EP	GP
	Erdungsanlage Erdungsanlage			
01.01.13.0027	Erdung Fundamenterder Rd10-St Erdung als Fundamenterder DIN 18014, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Rd 10, mit der Bewehrung des Fundamentes bzw. Bodenplatte,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	mind. alle 2m verbinden (einschließlich Verbinder Blitzstromtragfähigkeit Klasse N), einschließlich Verbinder Blitzstromtragfähigkeit Klasse N in Längsrichtung, Verlegung gemäß Baufortschritt in Teilabschnitten	30 m	EP	GP
01.01.13.0028	Erdung Ringerder Stahl niro Rd10 Erdung als Ringerder, DIN EN 50164-2, Leitung aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571 (V4A), in vorh. Graben einlegen, einschl. Verbinder zur Verlängerung einer vorhandenen Anschlussfahne	560 m	EP	GP
01.01.13.0029	Anschlussfahne Stahl niro Rd10 L 2m Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, Einzellänge 2 m, Leitung mittels Verbinder Blitzstromtragfähigkeit Klasse N anschiessen und aus Schalung herausführen, einschl. Bohrung in Schalung	3 St	EP	GP
Summe Titel 01.01.13			KABELSCHÄCHTE/LEERROHRE 20KV, Netto:	.....
01.01.14	Titel STUNDENLOHNARBEITEN			
	Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vor- Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach ausdrücklicher Anordnung der Bauleitung zu beginnen, sie sind nicht automatisch Bestandteil der Leistungen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Die Taglohnzettel sind wöchentlich einzureichen. Die angegebenen Stundenverrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Eventuell abzurechnende Reise- oder Auslösekosten sind in die Stundenverrechnungssätze mit einzukalkulieren.			
01.01.14.0001	Facharbeiter Stundenverrechnungssatz der Lohngruppe Facharbeiter	5 h	EP	GP
01.01.14.000...	Bauhelfer Stundenverrechnungssatz der Lohngruppe Bauhelfer	5 h	EP	GP
01.01.14.000...	Bagger Stundenlohnverrechnungssatz Bagger mit 500 l Löffel, incl. Fahrer, Betriebsstoffen und Nebenleistungen.	3 h	EP	GP
01.01.14.000...	Kleinbagger, Stundenlohnverrechnungssatz Kleinbagger, incl. Fahrer, Betriebsstoffen und Nebenleistungen.	3 h	EP	GP
01.01.14.000...	LKW bis 15,0 to, Stundenlohnverrechnungssatz LKW bis 15,0 to, incl. Fahrer, Betriebsstoffen und Nebenleistungen.	3 h	EP	GP
01.01.14.000...	Radlader, Stundenlohnverrechnungssatz Radlader, Fassungsvermögen Schaufel 1,5 cbm, sonst wie Position vor	3 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01.01.14				
		STUNDENLOHNARBEITEN, Netto:		
Summe Abschnitt 01.01				
		Erneuerung 20kV Netz, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
01.02 Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3				
01.02.01 Titel VORARBEITEN; ABBRUCH				
01.02.01.0001 Einrichten der Baustelle				
Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.				
		1 psch		GP
01.02.01.0002 Vorhalten der Baustelleneinrichtung,				
Vorhalten der Baustelleneinrichtung, für den Zeitraum der Ausführung der Arbeiten, incl. eventueller Umsetzung von Containern oder ähnlichen stationären Anlagen.				
		1 psch		GP
01.02.01.0003 Baustellentoilette während der gesamten Ausführungszeit				
Baustellentoilette während der gesamten Ausführungszeit liefern und vorhalten, Reinigungszyklus mind. wöchentlich, Trennung nach Geschlechtern.				
		1 psch		GP
01.02.01.0004 Räumen der Baustelle				
Räumen der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen,				
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
Übertrag:				
01.02.01.0005	Variablen Schrankenzaun TL, Höhe 1 m, Variablen Schrankenzaun TL, Höhe 1 m, Feldbreiten gemäß Herstellerbesonderheiten, incl. Fußplatten auf besondere Anweisung der Bauleitung aufstellen, räumen und ggfs. bis zum Ende der Bauzeit Aussenanlagen vorhalten, befestigter und unbefestigter Untergrund, mit einzukalkulieren ist ein 3-5 maliger, vollständiger Umbau und Versetzen.	50 m	EP	GP
01.02.01.0006	Variablen Bauzaun, Höhe 2 m, Feldbreiten Variablen Bauzaun, Höhe 2 m, Feldbreiten gemäß Herstellerbesonderheiten, auf besondere Anweisung der Bauleitung aufstellen und ggfs. bis zum Ende der Bauzeit Aussenanlagen vorhalten, mit einzukalkulieren ist ein 3-5 maliger, vollständiger Umbau.	80 m	EP	GP
01.02.01.0007	Gebäudefassaden schützen Schutz von Gebäudefassaden mittels Holzwand aus Brettern incl. Polsterung gegen die Fassade herstellen, Höhe 2,00 m, während der gesamten Bauzeit des Tiefbaus Rechenzentrum 3.	20 m	EP	GP
01.02.01.0008	Stammschutz durch Ummantelung Stamm 40-60cm Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern incl. Polsterung gegen den Baum, herstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungszeit vorhalten und beseitigen, Polsterung aus Dränrohren, Stammdurchmesser über 40 bis 60 cm, Mindestabstand vom Stamm 25 cm, Mindestdicke der Bretter 24 mm, Mindesthöhe 3 m.	4 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.01.0009	Befestigte Wegeflächen aus Betonsteinpflaster Befestigte Wegeflächen aus Natursteinpflaster, Betonsteinpflaster und Betonplatten, in Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen, verschiedene Formate und Stärken, aufzunehmende Formate bis 30 x 30 cm, aufzunehmende Stärke incl. Bettung bis 20 cm, Art der Bettung 'Splitt/Sand', Fugenfüllung aus Sand/Brechsand, anfallende Betonsteine aufnehmen, säubern, laden und zur Wiederverwendung zwischenlagern, sonstige anfallende Stoffe aufnehmen, laden und entsorgen.	70 m²	EP	GP
01.02.01.0010	Befestigte Wegeflächen aus ungebundene Decke Befestigte Wegeflächen aus ungebundene Decke, einschl. Bettung und Einfassung in Betonfundamenten aufnehmen und abfahren.	10 m²	EP	GP
01.02.01.0011	Einzeilige Basamentbahn aus Rinnensteinen Einzeilige Basamentbahn aus Rinnensteinen 16/16/14, aufbrechen, aufnehmen, laden und entsorgen, incl. Bettung aus Beton C12/15, Stärke ca. 15 cm	5 m	EP	GP
01.02.01.0012	Asphaltschnitt, Tiefe bis 25 cm Asphaltschnitt, Tiefe bis 25 cm,	100 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Übertrag:				
01.02.01.0013	Asphaltfläche aufbrechen Asphaltfläche aufbrechen in Fahrbahnfläche, aufzunehmende Stärke incl. Bettung und Unterbau bis 25 cm, Art der Bettung "aufnehmen, laden und entsorgen	50 m²	EP	GP
01.02.01.0014	Betonschnitt in der Fläche, Tiefe bis 25 cm, Betonschnitt in der Fläche, Tiefe bis 25 cm,	5 m	EP	GP
01.02.01.0015	Betonfläche aufbrechen Betonfläche aufbrechen in Fahrbahnnebenfläche, aufzunehmende Stärke bis 25 cm, Bettung aufnehmen, laden und entsorgen.	2 m²	EP	GP
01.02.01.0016	Einfassung aus Hochborden oder Tiefborden, Einfassung aus Hochborden oder Tiefborden, incl. Bettungs- und Stützbeton, abbrechen, laden und entsorgen	20 m	EP	GP
01.02.01.0017	Taufsteifen aus Kies abbrechen Taufsteifen aus Kies abbrechen, anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen.	20 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Übertrag:				
01.02.01.0018	Abbrechen Fundamente Abbrechen Fundamente aus 'Stahlbeton' Breite bis 100 cm, Stärken bis 150 cm, anfallende Stoffe aufnehmen, fördern und entsorgen.	2 m³	EP	GP
01.02.01.0019	Abbrechen Trinkwasserleitung Abbrechen Trinkwasserleitung PVC/PE bis DN 150, anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen.	20 m	EP	GP
01.02.01.0020	Abbrechen Trinkwasserleitung Abbrechen Trinkwasserleitung Stahl bis DN 150, anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen.	5 m	EP	GP
01.02.01.0021	Abbrechen Erdkabel Abbrechen Erdkabel anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen.	25 m	EP	GP
01.02.01.0022	Abbrechen Lichtschacht Abbrechen 'Lichtschacht' aus 'Stahlbeton' bis DN 1000 Tiefe bis 2,00 m anfallende Stoffe aufnehmen, fördern und entsorgen.	1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
Übertrag:				
01.02.01.0023	Vorhandene Straßeneinläufe, Vorhandene Straßeneinläufe, aufnehmen, laden und entsorgen, incl. Bettungs- und Stützbeton, ca. 50/50/80 cm.	2 Stk	EP	GP
01.02.01.0024	Vorhandene Ausstattung Verkehrsschilder, Vorhandene Ausstattung Verkehrsschilder, aufnehmen, laden und entsorgen, incl. Fundamente, ca. 50/50/80 cm.	1 Stk	EP	GP
01.02.01.0025	Rückbau Ausstattung Pollerleuchte, Vorhandene Ausstattung Pollerleuchte, demontieren, seitlich lagern und wieder einbauen. incl. Fundamente, ca. 40/40/80 cm.	2 Stk	EP	GP
01.02.01.0026	Baum fällen, Baumart Populus, Acer, Fraxinus, Betulus, Picea, Malus, Baum fällen, Baumart Pinus, Populus, Acer, Fraxinus, Betulus, Picea, Malus, Pyrus und Salix, Flächen teilweise geneigt, Wurzelstock roden incl. Wiederverfüllung, sämtliches anfallendes Material incl. Wurzelstock zerkleinern, aufnehmen, laden und abfahren, Baumdurchmesser 40-50 cm, Baumhöhen bis 15 m (ca.), Ausführung der Schnittstelle ohne Vorgabe	1 Stk	EP	GP
01.02.01.0027	Pflanzliche Bodendecke abräumen Pflanzliche Bodendecke abräumen, Bearbeitungstiefe 5-7 cm, Bewuchs überwiegend bodendeckende Stauden, Wiese,			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
			Übertrag:	
	alle anfallenden Wurzelstöcke beseitigen, Bewuchshöhe bis 0,5 m, Bewuchsdichte unterschiedlich, alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und entsorgen, Arbeiten in Einzelflächen	50 m²	EP	GP
01.02.01.0028	Flächen von Bewuchs räumen, alle anfallenden Flächen von Bewuchs räumen, alle anfallenden Wurzelstöcke beseitigen, Bewuchshöhe bis 1,5 m (Bodendecker, Kleingehölze) Bewuchsdichte unterschiedlich, alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und abfahren, Arbeiten in Einzelflächen, teilweise schwer zugänglich	50 m²	EP	GP
01.02.01.0029	Oberbodenabtrag Oberbodenabtrag in späteren Fahrbahnflächen, incl. der seitlichen Arbeitsräume, Bearbeitungstiefe bis 40cm, Arbeiten in Einzelflächen, Boden aufnehmen, transportieren und auf Mieten zur späteren Wiederverwendung lagern, Förderweg bis 250 m,	100 m²	EP	GP
01.02.01.0030	Bestandsaufmaß und Dokumentation Bestandsaufmaß und Dokumentation aller Flächen und Bauwerke, als ein Plan mit geordneter Layerstruktur. Übergabe in digitalem Format als dxf- oder dwg-Datei auf CD-Rom, zweifach. Übergabe in Papierform (Pläne) im Ordner mit Verzeichnis, dreifach. Lagebezugsystem: ETRS89 UTM32 Höhenbezugsystem: DHHN12 in m ü. NN	1 Psch		GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
Übertrag:				
01.02.01.0031	Dokumentation aller technischen Bestandteile Dokumentation aller technischen Bestandteile der Leistungsbeschreibung mit Einbau- und Wartungsrichtlinien der Hersteller und Garantiezertifikaten der Hersteller im Ordner mit Inhaltsverzeichnis. Einweisung der zuständigen Mitarbeiter des Bauherrn für alle vorgenannten technischen Bestandteile, Anfertigung von Einweisungsprotokollen vor der Abnahme nach VOB, Übergabe der Protokolle in Originalform zur Abnahme.	1 Stk	EP	GP
01.02.01.0032	Stahlplattenüberfahrten je 2,50 x 1,25 m, geeignet für Belastungsklasse Stahlplattenüberfahrten je 2,50 x 1,25 m, geeignet für Belastungsklasse SLW 60, anliefern und über die gesamte Bauzeit der Kanalbauarbeiten vorhalten, mehrfach auf- und abbauen, zur Sicherung der Zufahrtmöglichkeit für Besucher- und Anlieferverkehr, zu gewährleistende Gesamtbreite mind. 2,5 m, Länge mind. 6,0 m.	15 Stk	EP	GP
01.02.01.0033	Kellerfenster ausbauen Kellerfenster ausbauen, H x B = ca. 1,00 x 0,60 m, bestehend aus Stahlrahmen und Einfachverglasung, anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen.	1 St	EP	GP
01.02.01.0035	Höhenanpassung vorhandener Höhenanpassung vorhandener Unterflurhydranten, Hausabsteller und Wasserschieber Belagsfertighöhen vornehmen, bis +-25 cm, an Gefällesituation anpassen, incl. notwendiger Ausgleichsmaterialien,	2 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.01.0036	Abbruch Oberflurhydrant Oberflurhydrant abbrechen, einschl. Unterflur Absperrschiebergarnitur und Straßenkappe, incl. Ausbau Anschlussleitung DN150 und Rückbau der Anschlussleitung bis Feuerlöschringleitung, anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen.	1 St	EP	GP
01.02.01.0037	Rückbau Wegweiser Wegweiser aus Stahlblech rückbauen HxBxT= 2,0 x 1,0 x 0,2 m, für den Wiedereinbau seitlich lagern, Betonfundamente abbrechen. Alle sonstigen anfallenden Stoffe laden und entsorgen.	1 St	EP	GP
Summe Titel 01.02.01			VORARBEITEN; ABBRUCH, Netto:	.....
01.02.02	Titel BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN			
	<p>Für alle bautechnischen Bodenarbeiten gilt: Für alle bautechnischen Bodenarbeiten gilt: Anfallendes Material mit den Zuordnungswerten bis einschl. Z2 entsprechend den Technischen Regeln der LAGA einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anfallendes Material mit Zuordnungswerten >Z2 wird gesondert vergütet.</p> <p>Bei allen Aushubarbeiten tiefer 1m muss mit Bei allen Aushub- Verbau- Verlege- und Verfüllarbeiten tiefer 1m muss mit Behinderungen durch querende Leitungen gerechnet werden. Dies muss in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen eingerechnet werden.</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.02.0001	<p>Kontrollprüfung Plattendruckversuch Kontrollprüfung Plattendruckversuch für Verdichtungsnachweis der einzelnen Aufbauebenen (Planum, Tragschichten, Pflasterflächen etc.) auf besondere Anordnung der BL, nachzuweisendes Verformungsmodul jeweils nach DIN der Ebene entsprechend</p>	2 Stk	EP	GP
	<p>Zur Herstellung von Gräben für Zur Herstellung von Gräben für Elektro- und Steuerleitungen gehören die nachstehend aufgeführten Leistungen, auch wenn sie in den jeweiligen Positionen nicht ausdrücklich erwähnt werden: Das Ausschachten und seitliche Lagern des Erdaushubs; die Reinigung der Grabsohle von Steinen und Wurzeln; das getrennte Abtragen von Oberboden, soweit notwendig, Sand 0/3 , min. 2 cm als Lagefläche, min. 8 cm als Umhüllung und Auflager, Verfüllung mit seitlich lagernden Aushubmassen, die 1.Lage (Stärke 15 cm) muss steinfrei mit Steinen >= 7,5 mm sein, Entsorgung verdrängter Massen incl. Deponiegebühren. Verdichtung lagenweise, nachzuweisender Wert auf Planumsebene EV2 45 MN/m2. Ein Kabelmerkband ist im Graben zu verlegen. Ausführung unter Berücksichtigung der DIN 18920.</p>			
01.02.02.0002	<p>Kabelgraben B=0,5 m profilgerecht ausheben Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten, incl. aufbrechen und wiederherstellen der vorh. Oberfläche aus Oberboden oder Mineralgemisch, verdrängter Boden ist zu entsorgen, Verfüllung mit Aushubmassen, Aushubtiefe bis 1,0 m, Sohlenbreite des Grabens nach DIN, Sohlenbreite ca. 50 cm, incl. mind. 10 cm Sandbett, zweilagig, incl. mind. 20 cm Sandüberdeckung.</p>	130 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.02.0003	Kabelgraben B=1,5 m profilgerecht ausheben Kabeltrasse RZ3 Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten, incl. aufbrechen und wiederherstellen der vorh. Oberfläche aus Oberboden oder Mineralgemisch, verdrängter Boden ist zu entsorgen, Verfüllung mit Aushubmassen, Aushubtiefe bis 1,2 m, Sohlenbreite des Grabens nach DIN, Sohlenbreite ca. 150 cm, incl. mind. 10 cm Sandbett, zweilagig, incl. mind. 20 cm Sandüberdeckung. einschl. Zulage für Ausschachtung im überbauten Bereich unter Fluchttreppe.	10 m	EP	GP
01.02.02.0004	Kopfloch herstellen bis ca. 3,0 x 3,0 x 2,0 m Kopfloch für Kabelzugschächte und Gebäudeeinführungen bis ca. 3,0 x 3,0 x 2,0 m herstellen, einschl. Zulage Handarbeit, Boden laden und entsorgen.	20 m³	EP	GP
01.02.02.0005	Aush.Laden Hand Zulage Ausheben und Laden von Hand als Zulage zur Bodenbewegung.	5 m³	EP	GP
01.02.02.0006	Kabeltrasse RZ3 einsanden Kabeltrasse RZ3 einsanden, Kabelschutzrohre in Kabeltrog, Teilstrecke zwischen dem Rechenzentrum und Gebäudeeinführungen, incl. mind. 10 cm Sandbett, zweilagig, incl. mind. 20 cm Sandüberdeckung.	10 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.02.0007	Boden, Aushubtiefe bis 1,50 m Boden der Gräben für Entwässerungs-/ Trinkwasserleitungen profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten, Bodenverdrängung 5 % verdrängten Boden laden und entsorgen Aushubtiefe bis 1,50 m, Sohlenbreite der Gräben bis 0,60 m, Bodenklassen 3, 4 und 5.	30 m	EP	GP
01.02.02.0008	Boden für Fundamente Boden für Fundamente profilgerecht lösen, fördern und abfahren, Aushub ab Geländeoberfläche z.T. im Bereich von Böschungen, mit Behinderungen muss gerechnet werden, Breite der Fundamentsohle wechselnd, Aushubtiefe bis 1,00 m, Bodenklassen 3, 4 und 5, Arbeiten in Einzelabschnitten.	50 m³	EP	GP
01.02.02.0009	Boden für Verkehrs- und Wegeflächen Boden für Verkehrs- und Wegeflächen profilgerecht lösen "laden und entsorgen", Bodenklassen 3, 4 und 5, Abtragtiefe im Mittel bis 60 cm, Aushubsohle verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2.	100 m²	EP	GP
Summe Titel 01.02.02				
		BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN, Netto:		
01.02.03	Titel TREPPEN; FUNDAMENTE; STÜTZMAUERN			

Leistungsverzeichnis

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.03.0001	Betonkanal Deckenplatte L= 1,50 m B= 1,20 m Betonkanal-Deckenplatte DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand aus Beton C 30/37, Belastungsklasse B, Deckenstärke nach statischen Erfordernissen, einschl. Transport-, Montageanker und Bewehrungsstahl. L= 1,50 m, B= 1,20 m, H= 12 cm, Betonkanal-Deckenplatte liefern und einbauen.	1 St	EP	GP
01.02.03.0002	Betonkanal Deckenplatte L= 1,40 m B= 0,80 m Betonkanal-Deckenplatte DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand aus Beton C 30/37, Belastungsklasse B, Deckenstärke nach statischen Erfordernissen, einschl. Transport-, Montageanker und Bewehrungsstahl. L= 1,40 m, B= 0,80 m, H= 12 cm, Betonkanal-Deckenplatte liefern und einbauen.	2 St	EP	GP
01.02.03.0003	Betonkanal Deckenplatte L= 1,00 m B= 1,20 m Betonkanal-Deckenplatte DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand aus Beton C 30/37, Belastungsklasse B, Deckenstärke nach statischen Erfordernissen, einschl. Transport-, Montageanker und Bewehrungsstahl. L= 1,00 m, B= 1,20 m, H= 12 cm, Betonkanal-Deckenplatte liefern und einbauen.	3 St	EP	GP
01.02.03.0004	Betonkanal Deckenplatte L= 0,50 m B= 1,20 m Betonkanal-Deckenplatte DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand aus Beton C 30/37, Belastungsklasse B, Deckenstärke			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
			Übertrag:	
	nach statischen Erfordernissen, einschl. Transport-, Montageanker und Bewehrungsstahl. L= 0,50 m, B= 1,20 m, H= 12 cm, Betonkanal-Deckenplatte liefern und einbauen.			
		6 St	EP	GP
01.02.03.0005	Betonkanal Deckenplatte L= 1,00 m B= 1,00 m Betonkanal-Deckenplatte DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand aus Beton C 30/37, Belastungsklasse B, Deckenstärke nach statischen Erfordernissen, einschl. Transport-, Montageanker und Bewehrungsstahl. L= 1,00 m, B= 1,00 m, H= 12 cm, Betonkanal-Deckenplatte liefern und einbauen.			
		1 St	EP	GP
01.02.03.0006	Betonkanal Deckenplatte L= 1,00 m B= 0,70 m Betonkanal-Deckenplatte DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand aus Beton C 30/37, Belastungsklasse B, Deckenstärke nach statischen Erfordernissen, einschl. Transport-, Montageanker und Bewehrungsstahl. L= 1,00 m, B= 0,70 m, H= 12 cm, Betonkanal-Deckenplatte liefern und einbauen.			
		2 St	EP	GP
01.02.03.0007	Zulage für Einbau Betonkanal-Abdeckplatten unter Fluchttreppe Zulage für Einbau Betonkanal-Abdeckplatten unter Fluchttreppe, unmittelbar neben Gebäudefassaden. Lichte Durchgangshöhe ca. 1,60 m bis ca. 3,00 m, Maschineneinsatz nur Minibagger oder vergleichbar möglich. Arbeiten im Handarbeit erforderlich.			
		1 psch		GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.03.0008	Ortbeton der Einzelfundamente, obere Betonfläche Ortbeton der Einzelfundamente, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206-1, DIN 1045 C 25/30, mit hohem Frostwiderstand, Einzelvolumen über 1,0 bis 3,5 m3. liefern und einbringen.	1 m³	EP	GP
01.02.03.0009	Betonfundament RZ3 u. Treppe aus Beton C20/25 Streifenfundament, Größe 13,0 x 3,6 x 0,8 m, Wandstärke bis 40 cm obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton für Außenbauteile DIN 1045 C20/25, mit hohem Frostwiderstand, liefern und einbringen.	18 m³	EP	GP
01.02.03.0010	Schalung für Streifenfundament im Gründungsbereich Schalung Streifenfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1,0 m.	30 m²	EP	GP
01.02.03.0011	Bewehrung für Fundamente, Bewehrung für Fundamente, Ausführung gemäß statischen Anforderungen, Bewehrung aus Betonstahl mit verschiedenen Durchmessern und Betonstahlmatten für Bauteile aus Ortbeton, liefern, schneiden, biegen und verlegen.	1.000 kg	EP	GP
01.02.03.0012	Kabeleinführschacht RZ3 aus Beton C20/25 Fundamente und Ortbetonmauern aus Beton C20/25 herstellen, Größe 1,2 x 1,0 x 0,8 m, Wandstärke 20 cm. incl. Schalung herstellen.	1 m³	EP	GP
Summe Titel 01.02.03		TREPPEN; FUNDAMENTE; STÜTZMAUERN, Netto:		
01.02.04	Titel TRINKWASSERLEITUNG			

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die statische Berechnung</p> <p>Die statische Berechnung aufgrund der Berechnungsgrundlagen ist in prüffähiger Form die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>Für die statische Berechnung der Druckrohrleitungen</p> <p>Für die statische Berechnung der Druckrohrleitungen gelten ATV-Arbeitsblatt A 127, ZTV A-StB 89 sowie folgende Angaben: Verlegung Gräben ohne Verbau, Füllbodenart anstehender Boden, Scheitelüberdeckung über 1 bis 1,5 m, Verkehrslast DIN 1072 SLW 30.</p> <p>Die Leistungen umfassen die Umverlegung,</p> <p>Die Leistungen umfassen die Umverlegung, bzw. Erweiterung einer bestehenden Trinkwasserringleitung DN 150 aus PE und GGG. Die Verlegung der Leitung erfolgt in 1 Bauschnitten (ständige Trinkwasserversorgung wird so gesichert) mit jeweils eigener Druckprobe und Abnahme.</p>			
01.02.04.0001	Druckrohr aus HDPE, DIN 8074 und DIN 8075,			
	Druckrohr aus HDPE, DIN 8074 und DIN 8075, Farbe blau, für Trinkwasser, PN 16, SDR 11, Rohr 180x16,4, DN 150, mit glatten Enden, in vorhandenem Graben, Bettung, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht mind. 30 cm, aus Sand, Grabentiefe über 1,00 bis 1,50 m, einschl. aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke, liefern, verlegen und verschweißen.			
		5 m	EP	GP
01.02.04.0002	Zulage T-Stück			
	Zulage für Rohrleitungsteil, (Form- und Verbindungsstück), als Verbindungsstück zu vorbeschriebenem			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
			Übertrag:	
	erdverlegten Kunststoffrohr für Kaltwasserleitungen, als T-Stück, aus PEHD, SDR 11 für Rohraussenmesser 180 mm. DN 150 Betriebsdruck PN 16, zum Heizwendelschweißen, Rohrenden gemeinsam schweißen.	1 Stk	EP	GP
01.02.04.0003	Zulage Bogen Zulage für Rohrleitungsteil, (Form- und Verbindungsstück), als Verbindungsstück zu vorbeschriebenem erdverlegten Kunststoffrohr für Kaltwasserleitungen, als Bogen in allen gängigen Gradzahlen, aus PEHD, SDR 11, für Rohraussenmesser 180 mm. DN 150 Betriebsdruck PN 16, zum Heizwendelschweißen, Rohrenden gemeinsam schweißen.	1 Stk	EP	GP
01.02.04.0004	Zulage Reduziermuffe Zulage für Rohrleitungsteil, (Form- und Verbindungsstück), als Verbindungsstück zu vorbeschriebenem erdverlegten Kunststoffrohr für Kaltwasserleitungen, als Reduziermuffe 180/125, aus PEHD, SDR 11, für Rohraussenmesser 180 mm. DN 150/100 Betriebsdruck PN 16, zum Heizwendelschweißen, Rohrenden gemeinsam schweißen.	1 Stk	EP	GP
01.02.04.0005	Zulage Flansch Zulage für Rohrleitungsteil, (Form- und Verbindungsstück), als Verbindungsstück zu vorbeschriebenem erdverlegten Kunststoffrohr für Kaltwasserleitungen, als Losflansch mit Gußeinlage (GGG40) für Rohraussenmesser 180 mm. DN 150 Betriebsdruck PN 16.	1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
Übertrag:				
01.02.04.0006	Druckrohr aus HDPE, DIN 8074 und DIN 8075, Druckrohr aus HDPE, DIN 8074 und DIN 8075, Farbe blau, für Trinkwasser, PN 16, SDR 11, Rohr 63x5,8, DN 50, mit glatten Enden, in vorhandenem Graben, Bettung, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht mind. 30 cm, aus Sand, Grabentiefe über 1,00 bis 1,50 m, einschl. aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke, liefern, verlegen und verschweißen.	30 m	EP	GP
01.02.04.0007	Zulage Bogen Zulage für Rohrleitungsteil, (Form- und Verbindungsstück), als Verbindungsstück zu vorbeschriebenem erdverlegten Kunststoffrohr für Kaltwasserleitungen, als Bogen in allen gängigen Gradzahlen, aus PEHD, SDR 11, für Rohraussenmesser 63 mm. DN 50 Betriebsdruck PN 16, zum Heizwendelschweißen, Rohrenden gemeinsam schweißen.	3 Stk	EP	GP
01.02.04.0008	Rohrverbindung DN 150 Herstellen der Rohrverbindung für beigestellte Druckrohre aus PE-HD durch Heizwendelschweißittings DVS 2207, PN 16, DN 150.	1 Stk	EP	GP
01.02.04.0009	Rohrverbindung DN 50 Herstellen der Rohrverbindung für beigestellte Druckrohre aus PE-HD durch Heizwendelschweißittings DVS 2207, PN 16, DN 50.	2 Stk	EP	GP
01.02.04.0010	X-Stücke für Rohrleitungsverschluß X-Stücke für Rohrleitungsverschluß liefern und einbauen, DN 150	1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
Übertrag:				
01.02.04.0011	Schneiden PE-HD 180 x 16,4 Schneiden und Ansträngen DIN 2559-1 innerhalb von Rohrgräben, an einzelnen Rohren, an Druckrohrleitungen für Trinkwasser, aus PE-HD DIN 8074 und DIN 8075, PN 16, SDR 11, 180 x 16,4.	1 Stk	EP	GP
01.02.04.0012	Rohrverbindung DN 150 Herstellen der Rohrverbindung auf vorhandene Druckrohre aus PE-HD oder GGG mit Flanschen, Anschlußmaße DIN 2501-1, mit Schrauben, PN 16, DN 150.	1 Stk	EP	GP
01.02.04.0013	Schneiden PE-HD 63 x 5,8 Schneiden und Ansträngen DIN 2559-1 innerhalb von Rohrgräben, an einzelnen Rohren, an Druckrohrleitungen für Trinkwasser, aus PE-HD DIN 8074 und DIN 8075, PN 16, SDR 11, 63 x 5,8.	5 Stk	EP	GP
01.02.04.0014	Rohrverbindung DN 50 Herstellen der Rohrverbindung auf vorhandene Druckrohre aus PE-HD oder GGG mit Flanschen, Anschlußmaße DIN 2501-1, mit Schrauben, PN 16, DN 50.	1 Stk	EP	GP
01.02.04.0015	Trassenwarnband, Trassenwarnband, mit Ortungseinlage, auf PVC-Basis, mit 2-facher Stahldrahteinlage, fortlaufend beschriftet "Achtung Wasserleitung", Farbton blau, liefern und verlegen.	25 m	EP	GP
01.02.04.0016	Überflurhydrant AUD DN 10 Überflurhydrant DIN 3222, PN 16, Bauform AUD, DN 100, für Trinkwasser, Technische Lieferbedingungen DIN 3230-4, zwei obere, einzeln abperrbare Abgänge, B-Festkuppelung, ein unterer Abgang, A-Festkupplung Gehäuseteile aus Gußeisen, obere Säule feuerrot, RAL 3000 Rohrdeckung 1,50 m, Hersteller/Typ			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
			Übertrag:	
	..... vom Bieter einzutragen.			
		1 Stk	EP	GP
01.02.04.0017	Unterflurschieber, DN 150			
	Unterflurschieber Material: GGG-40 Dimension: DN 150, 2-seitig mit glatten PE Enden, Rohr 180x16,4, PN 16 Überdeckung: bis 1500 mm Zuberhör: komplette Einbaugarnitur mit Teleskopspindel Schutzrohr, Bedienungsschlüssel und Straßenkappe Flansch/Bundbuchse/Dichtung, EPDM Hersteller/Typ			
	..... vom Bieter einzutragen.			
		1 Stk	EP	GP
01.02.04.0018	Hinweisschild DIN 4067 für Wasser,			
	Hinweisschild DIN 4067 für Wasser, aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, korrosions- und lichtbeständig, wetter- und schlagfest, zur Bezeichnung von Hauptleitungen und Armaturen im Erdreich, Grundplatte blau, Schriftzug "Wasser", Balkenkreuz und Kommata weiß, Größe 140 x 200 mm, einschl. Beschriftung einseitig, an Rohrpfosten aus verzinktem Stahl mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl befestigen, Durchmesser 60 mm, Wanddicke 2,9 mm, Pfostenlänge 2,5m.			
		1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Übertrag:				
01.02.04.0019	Druckprobe			
	Druckprobe nach DIN 18-381-3.3 und 4.2.3, sowie DIN 1988 Abschnitt 11.1 und 11.2 für die gesamte neu erstellte Wasserleitungsanlage vor deren Inbetriebnahme, mit einem Prüfdruck von mind.18 bar und 10 min Dauer vornehmen, einschl. Prüfung sämtlicher Verbindungen auf Dichtheit. Die Prüfung hat im Beisein des Auftraggebers zu erfolgen. Ein Prüfattest ist in 3-facher Ausfertigung zu erstellen und zu übergeben.			
		1 Psch		GP
01.02.04.0020	Durchspülen			
	Anlage nach Druckprobe entleeren, durchspülen, entschlammern und desinfizieren, einschl. Reinigen der Schmutzfänger und füllen mit städtischen Wasser, Anlage entlüften und in Betrieb nehmen, Gesamtanlage auf Funktionsfähigkeit prüfen. Ausführung gem DIN 1988, Teil 2, Abschnitt 11.2, Ausgabe 12.88. Rohrlänge und Dimension wie vor beschrieben. Falls erforderlich in mehreren Arbeitsgängen, einschl. Freigabe vom Gesundheitsamt.			
		1 Psch		GP
01.02.04.0021	Trasse einmessen			
	Einmessen der gesamten ausgeführten Wasserleitungstrassen und Erstellung der Revisionsunterlagen auf CAD. Plan im Maßstab 1 : 200, Zu übergeben sind 3 Stck. Pläne (mehrfarbig) als Papiausdruck sowie 1x CD-Rom mit revidierten Angaben.			
		1 Psch		GP
01.02.04.0022	Monteurstunden			
	Stundenverrechnungssatz für einen Monteur für unvorhersehbare Arbeiten. Diese Summe gilt als gesperrt und kann nur freigegeben werden, wenn die schriftliche Genehmigung der Fachbauleitung vorliegt bzw. eingeholt worden ist. Diese Summe gehört nicht zum Leistungsverzeichnis bzw. dessem Umfang, ist jedoch in die Endsumme mit einzubeziehen.			
		5 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.04.0023	Auszubildendenstunden Stundenverrechnungssatz für einen Auszubildenden für unvorhersehbare Arbeiten. Diese Summe gilt als gesperrt und kann nur freigegeben werden, wenn die schriftliche Genehmigung der Fachbauleitung vorliegt bzw. eingeholt worden ist. Diese Summe gehört nicht zum Leistungsverzeichnis bzw. dessen Umfang, ist jedoch in die Endsumme mit einzubeziehen.	5 h	EP	GP
Summe Titel 01.02.04			TRINKWASSERLEITUNG, Netto:	.....
01.02.05	Titel ENTWÄSSERUNG			
01.02.05.0001	Kanal PVC-U DN 100 Abwasserkanal DIN 4033 aus PVC-U-Rohren DIN 19534, mit Steckmuffe, DN 100, "einschl. 15 cm Sandummantelung", allseitig, in vorhandenem Graben liefern und verlegen.	30 m	EP	GP
01.02.05.0002	Bogen Zulage DN 100 Bogen KGB aus PVC-U als Zulage, DN 100.	10 Stk	EP	GP
01.02.05.0003	Abzweig Zulage DN 100/100 Einfachabzweig KGEA-45 aus PVC-U als Zulage, DN 100/100.	1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.05.0004	Anschlussstück DN100, aus Stahl, feuerverzinkt Anschlussstück, aus Stahl, feuerverzinkt, zum Übergang von Kunststoffrohr DN 100 (KG-Rohr) an Stahlrohrmuffe DN 100, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, DN 100/100	2 St	EP	GP
01.02.05.0005	Kernbohrung in Betonschacht herstellen, Kernbohrung in Betonschacht herstellen, d= bis 230 mm, t=bis 250 mm einschl. Wiederverschliessen und Abdichten der Wand	1 Stk	EP	GP
Summe Titel 01.02.05			ENTWÄSSERUNG, Netto:	.....
01.02.06	Titel SICHERUNG VON LEITUNGEN UND KABEL			
01.02.06.0001	Kabel sichern Kabel als Mittelspannungskabel, erdverlegt, unter Spannung, sichern, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m. Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 2,0 m.	30 m	EP	GP
01.02.06.0002	Kabel sichern Kabel als bis 400 V, erdverlegt, unter Spannung, sichern, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 0,8 m. Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 1,0 m.	5 m	EP	GP
01.02.06.0003	Leitungen sichern In Betrieb befindliche Versorgungsleitungen sichern: Gas DN 100 St,			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
			Übertrag:	
	Feuerlöschringleitung DN 150 PE, Trinkwasser PE 100 RC d 90, Datenkabel in Leerrohr DN 75, erdverlegt, sichern, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m.	10 m	EP	GP
01.02.06.0004	Abwasserleitung sichern DN 100-200 Abwasserleitung aus Steinzeug, schmutzwasserführend, über DN 100 bis DN 400, sichern, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 4,5 m. Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 1,75 m.	10 m	EP	GP
01.02.06.0005	Trinkwasserleitung sichern DN 200 GG Trinkwasserleitung sichern DN 200 G, erdverlegt, in Betrieb befindlich, sichern, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,2 m. Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 0,5 m.	30 m	EP	GP
01.02.06.0006	Kabelabdeckfolie Kabelabdeckfolie "ACHTUNG STARKSTROMKABEL" Breite: 200mm Folienstärke: 0,5 Bandfarbe gelb, Druck schwarz PE, alterungs- und kältebeständig, farbecht, dauerhaft lesbar, mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck, liefern und einbauen.	150 m	EP	GP
01.02.06.0007	Markierung von Kabeltrassen mit Trassenwarnband Markierung von Kabeltrassen mit Trassenwarnband, Farbton gelb, mit Beschriftung "Achtung Starkstromkabel", verlegen ca. 40 cm über dem Rohrscheitel, Verlegung erfolgt in abschnittsweise, ca. 6 Teilabschnitte,	20 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01.02.06				
		SICHERUNG VON LEITUNGEN UND KABEL, Netto:		
01.02.07 Titel STRASSEN				
01.02.07.0001	Frostschuttschicht als 1. Tragschicht ZTVT-StB 86, Frostschuttschicht als 1. Tragschicht ZTVT-StB 86, in Verkehrsflächen, Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/45 mm, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Schichtdicke 25 cm. Die Einbaudicke wird entsprechend RBE 71 durch Nivellement bestimmt.	60 m²	EP	GP
01.02.07.0002	Schottertragschicht ZTVT-StB 86, Schottertragschicht ZTVT-StB 86, in Verkehrs- und Wegeflächen, Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/32 mm, Schichtdicke 25 cm.	60 m²	EP	GP
01.02.07.0003	Planum herstellen, für Verkehrs- und Planum herstellen, für Verkehrs- und Wegeflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, Auf- und Abtrag bis jeweils 10 cm, anfallende Bodensstoffe transportieren, Transportwege bis 750 m, flächig einbauen, Verdichtung aller bearbeiteten Flächen, nachzuweisender Wert EV2 45 MN/m2.	60 m²	EP	GP
01.02.07.0004	Erhöhung oder Verminderung der Erhöhung oder Verminderung der Schichtdicke Schottertragschicht um 1 cm	10 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.07.0005	Asphaltbetontragschicht Asphaltbetontragschicht Heißeinbau, TL Asphalt-StB 07, Mischgut AC 22 T S, Bindemittel 50/70, Schichtdicke 18 cm. Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Abstandsmessung mit Schnur, 120 MN/m ² Einbau zwischen Asphaltflächen	60 m²	EP	GP
01.02.07.0006	Asphaltbetondeckschicht Asphaltbetondeckschicht, Heißeinbau, TL Asphalt-StB 07, Mischgut AC 11 D S, Bindemittel 25/55-55A, Schichtdicke mind. 4,0 cm, DIN EN 12591, in Fahrbahnen, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Abstandsmessung mit Schnur. Einbau zwischen Asphaltflächen.	60 m²	EP	GP
01.02.07.0007	Pflasterdecke Betondoppelverbundsteinpflaster vorhanden Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, aus Betondoppelverbundsteinpflaster, ungefast, Format ca. "22/11/10", Oberfläche anthrazit, Ausführung "im Reihenverband", Pflaster vorhanden, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen verfüllen mit Sand, Fugenbreite 3-5 mm gem. DIN 18318.	50 m²	EP	GP
01.02.07.0008	Zuschnitte für die Pflasterdecken Zuschnitte für die Pflasterdecken der Vorpositionen mit Diamant- sägen im Nass- oder Trockenschnitt- verfahren	20 m	EP	GP
01.02.07.0009	Bordstein Beton H 15x25cm Bordstein aus Beton, DIN 483 - H 15 x 25, verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C12/15, Borde engfugig verlegen, incl. notwendiger Zuschnitt- und Anpassarbeiten.	20 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
Übertrag:				
01.02.07.0010	Arbeiten zu vorbeschriebenen Bordsteinen als Zulage Arbeiten zu vorbeschriebenen Bordsteinen <u>als Zulage</u> für 'Absenkerborde, 1,0 m' Die Verwendung von Halb- und Drittelsteinen zur Erreichung von Fugenbreiten <= 1 cm ist zugelassen.	5 m	EP	GP
01.02.07.0011	Arbeiten zu vorbeschriebenen Bordsteinen als Zulage Arbeiten zu vorbeschriebenen Bordsteinen <u>als Zulage</u> für 'Standardradien, 3,0 bis ca. 15,0 m' mit Bogensteinen Außen / Innen. Die Verwendung von Halb- und Drittelsteinen zur Erreichung von Fugenbreiten <= 1 cm ist zugelassen.	5 m	EP	GP
01.02.07.0012	Pflasterstreifen 30/30/8 Pflasterstreifen als Basamentrinne, 1-zeilig, b= 30 cm, aus Betonpflaster, gefast, Format "30/30/8", in Geraden, Oberfläche betongrau, Bettung und Rückenstütze (beidseitig) aus Beton C 12/15, d= 10 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Mörtel. Erzeugnis nach Angabe des Bieters ".....",	20 m²	EP	GP
Summe Titel 01.02.07			STRASSEN, Netto:	.....
01.02.08	Titel WEGE; PLÄTZE; EINFASSUNGEN			

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
Übertrag:				
01.02.08.0001	Frostschuttschicht als 1. Tragschicht ZTVT-StB 86, Frostschuttschicht als 1. Tragschicht ZTVT-StB 86, in Verkehrsflächen, Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/45 mm, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Schichtdicke 25 cm. Die Einbaudicke wird entsprechend RBE 71 durch Nivellement bestimmt.	130 m²	EP	GP
01.02.08.0002	Schottertragschicht ZTVT-StB 86, Schottertragschicht ZTVT-StB 86, in Verkehrs- und Wegeflächen, Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/32 mm, Schichtdicke 25 cm.	130 m²	EP	GP
01.02.08.0003	Planum herstellen, für Verkehrs- und Planum herstellen, für Verkehrs- und Wegeflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, Auf- und Abtrag bis jeweils 10 cm, anfallende Bodenstoffe transportieren, Transportwege bis 750 m, flächig einbauen, Verdichtung aller bearbeiteten Flächen, nachzuweisender Wert EV2 45 MN/m2.	130 m²	EP	GP
01.02.08.0004	Erhöhung oder Verminderung der Erhöhung oder Verminderung der Schichtdicke Schottertragschicht um 1 cm	10 m²	EP	GP
01.02.08.0005	Pflasterdecke 60x30x10 vorhanden Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, aus Betonsteinpflaster, ungefast, Format ca. "60/30/10", Oberfläche Beige Natursteinvorsatz,			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
			Übertrag:	
	Ausführung "im Reihenverband", Pflaster vorhanden, seitlich lagernd, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen verfüllen mit Sand, Fugenbreite 3-5 mm gem. DIN 18318.	30 m²	EP	GP
01.02.08.0006	Pflasterdecke 30/30/8 Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, aus Betonpflaster, gefast, Format "30/30/8",betongrau, Ausführung "im Reihenverband", Liefernachweis: Erzeugnis nach Angabe des Bieters ".....", Bettung aus Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Pflasterfugen verfüllen mit Sand, Fugenbreite 3-5 mm gem. DIN 18318 Das Pflaster wird vor Ausführung / Bestellung durch den AG bemustert und freigegeben.	20 m²	EP	GP
01.02.08.0007	Pflasterdecke 24/16/8 Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, aus Betonpflaster, gefast, Format "24/16/8",Beige mit Natursteinvorsatz, Ausführung "im Reihenverband", Liefernachweis: Erzeugnis nach Angabe des Bieters ".....", Bettung aus Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Pflasterfugen verfüllen mit Sand, Fugenbreite 3-5 mm gem. DIN 18318 Das Pflaster wird vor Ausführung / Bestellung durch den AG bemustert und freigegeben.	67 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Übertrag:				
01.02.08.0008	Pflasterstein Anfangsstein 16/12/8 Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, aus Betonpflaster, gefast, Format "16/12/8", Beige mit Natursteinvorsatz, Ausführung "im Reihenverband", Liefernachweis: Erzeugnis nach Angabe des Bieters ".....", Bettung aus Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Pflasterfugen verfüllen mit Sand, Fugenbreite 3-5 mm gem. DIN 18318 Das Pflaster wird vor Ausführung / Bestellung durch den AG bemustert und freigegeben.	3 m²	EP	GP
01.02.08.0009	Zuschnitte für die Pflasterdecken Zuschnitte für die Pflasterdecken der Vorpositionen mit Diamantsägen im Nass- oder Trockenschnittverfahren	20 m	EP	GP
01.02.08.0010	Bordstein Beton H 15x25cm Bordstein aus Beton, DIN 483 - H 15 x 25, verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C12/15, Borde engfugig verlegen, incl. notwendiger Zuschnitt- und Anpassarbeiten.	30 m	EP	GP
01.02.08.0011	Bordstein Beton R 15x22cm R=2 Bordstein aus Beton, DIN 483 - R 15 x 22, R=2cm, verlegen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C12/15, Borde engfugig verlegen, incl. notwendiger Zuschnitt- und Anpassarbeiten.	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
Übertrag:				
01.02.08.0012	Bordstein Beton R 15x22cm R=2cm Kabeltrasse Bordstein aus Beton, DIN 483 - R 15 x 22, R=2cm, verlegen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C12/15, Borde engfugig verlegen, incl. notwendiger Zuschnitt- und Anpassarbeiten, Einbauort unter Fluchttreppe. Erschwernis für Einbau Rundbord unter Fluchttreppe, unmittelbar neben Gebäudefassaden.Lichte Durchgangshöhe ca. 1,60 m bis ca. 3,00 m, Maschineneinsatz nur Minibagger oder vergleichbar möglich. Arbeiten in Handarbeit erforderlich.	25 m	EP	GP
01.02.08.0013	Arbeiten zu vorbeschriebenen Bordsteinen als Zulage Arbeiten zu vorbeschriebenen Bordsteinen <u>als Zulage</u> für 'Absenkerborde, 1,0 m' Die Verwendung von Halb- und Drittelsteinen zur Erreichung von Fugenbreiten <= 1 cm ist zugelassen.	5 m	EP	GP
01.02.08.0014	Arbeiten zu vorbeschriebenen Bordsteinen als Zulage Arbeiten zu vorbeschriebenen Bordsteinen <u>als Zulage</u> für 'Standardradien, 3,0 bis ca. 15,0 m' mit Bogensteinen Außen / Innen. Die Verwendung von Halb- und Drittelsteinen zur Erreichung von Fugenbreiten <= 1 cm ist zugelassen.	5 m	EP	GP
01.02.08.0015	Bordstein aus Beton TB Bordstein aus Beton, als Tiefbord, 25 x 8 x 100 cm, verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C12/15, Borde engfugig verlegen, incl. notwendiger Zuschnitt- und Anpassarbeiten.	50 m	EP	GP
01.02.08.0016	Pflasterstreifen Granit 1-zeilig Pflasterstreifen als Binder oder Einfassung, 1-zeilig, b= 15 cm, aus Natursteinpflaster,			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
			Übertrag:	
	Granit 15/17, Ausführung als Binder / Läufer, Erzeugnis nach Angabe des Bieters			
	"....."			
	Bettung und Rückenstütze ein- oder beid- seitig aus Beton (C16/20), d=10 cm, Pflasterfugen einschlänmen mit Sand.	40 m	EP	GP
01.02.08.0017	Pflasterstreifen Granit 2-zeilig			
	Pflasterstreifen als Binder oder Einfassung, 2-zeilig, b= 30 cm, aus Natursteinpflaster, Granit 15/17, Ausführung als Binder / Läufer, Erzeugnis nach Angabe des Bieters			
	"....."			
	Bettung und Rückenstütze ein- oder beid- seitig aus Beton (C16/20), d=10 cm, Pflasterfugen einschlänmen mit Sand.	5 m	EP	GP
01.02.08.0019	Traufstreifen			
	Schotterschüttung aus Rheinkies, gewaschen, Körnung 16/32, Schichtdicke 10 cm, Breite 0,40 m, als Traufstreifen, einschl. Unterlage aus Geotextil, Geotextil 300 g/m2	25 m ²	EP	GP
Summe Titel 01.02.08				
		WEGE; PLÄTZE; EINFASSUNGEN, Netto:		
01.02.09	Titel VEGETATIONSTECHNISCHE BODENARBEITEN			
01.02.09.0001	Baugrund vor aufbringen von Vegetationsschicht lockern			
	Baugrund vor aufbringen von Vegetationsschicht lockern durch Aufreißen, Abstand der Aufreisser min 20 cm, Tiefe bis 30 cm, Bodengruppe 3 bis 5 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.	100 m ²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Übertrag:				
01.02.09.0002	Oberboden, seitlich auf Mieten lagernd,			
	Oberboden, seitlich auf Mieten lagernd, aufnehmen, transportieren und flächig einbauen, in Pflanzflächen mind. 30 cm, in Rasen- und Wiesenflächen mind. 15 cm, Förderweg bis 750 m, Grobplanum herstellen.	10 m³	EP	GP
01.02.09.0003	Bodenverbesserung der Vegetationstragschicht			
	Bodenverbesserung der Vegetationstragschicht in "Pflanzflächen", Stoff aufbringen, und Einarbeiten, Bodenverbesserungsstoff "Oscorna Boden- Aktivator oder gleichwertiges Erzeugnis nach Angaben des Bieters " " Menge "15 kg/100 m ² ".	100 m²	EP	GP
01.02.09.0004	Fräsen Tiefe 15 cm			
	Vegetationsflächen lockern durch Fräsen, Arbeitstiefe 15 cm, Steine ab 5 cm Durchmesser ablesen, anfallende Stoffe "beseitigen".	100 m²	EP	GP
01.02.09.0005	Vorratsdüngung organisch			
	Vorratsdüngung der Pflanzflächen mit organischem Dünger, Oscorna universal oder gleichwertiges Erzeugnis nach Angaben des Bieters ".....", Dünger aufbringen, Menge/m ² "100 gr". Abrechnung nach aufgebracht Menge.	100 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.09.0006	<p>Planum für Pflanzflächen herstellen, Planum für Pflanzflächen herstellen, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2 cm unter Belagoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, 'Anfallende Stoffe laden und entsorgen'. Bodengruppe 2 bis 5 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.</p>	50 m²	EP	GP
01.02.09.0007	<p>Planum für Rasen-und Wiesenflächen herstellen, Planum für Rasen-und Wiesenflächen herstellen, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2 cm unter Belagoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, 'Anfallende Stoffe laden und entsorgen'. Bodengruppe 2 bis 5 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.</p>	50 m²	EP	GP
01.02.09.0008	<p>Pflanzflächen nach dem Pflanzen schützen Pflanzflächen nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit "Rindenumus, gütegesichert, 0-5 cm, Dicke der Mulchdecke "8 cm", Herkunft nach Wahl des Bieters. Angebotenes Fabrikat: "....." Lieferscheine und Wiegekarten sind der Abrechnung beizufügen, Abrechnung nach aufgebracht Menge.</p>	50 m²	EP	GP
Summe Titel 01.02.09				
		VEGETATIONSTECHNISCHE BODENARBEITEN, Netto:		
01.02.10	Titel PFLANZENLIEFERUNG			

Leistungsverzeichnis

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Alle Pflanzen gemäß Qualitätsangaben des BdB/FLL. Alle Pflanzen gemäß Qualitätsangaben des BdB/FLL. Der Auftraggeber behält sich vor die Gehölze aus heimischen Beständen in der Baumschule auszusuchen. Der Bieter hat mit der Angebotsabgabe verbindlich die Lieferbaumschule anzugeben.</p> <p>"....."</p> <p>Der Termin der Pflanzenlieferungen ist mindestens 14 Tage vorher mit der Bauleitung abzustimmen. Vor Anlieferung wird evtl. eine Besichtigung der Solitärgehölze in der Baumschule durch den AG und seinen Beauftragten durchgeführt. Der Landschaftsarchitekt behält sich vor, die Pflanzen vor der Pflanzung selbst auszulegen. Eventuell notwendige Standortkorrekturen berechtigen nicht zu Mehrforderungen. Darüber hinaus gilt der Pflanzplan mit seinen Angaben. Das Lockern der Pflanzflächen nach den Pflanzarbeiten und das Herstellen der Gießränder sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet. Transport, Verpackung sowie Abladen, Zwischenladen bzw. Einschlagen ist in die Preise einzukalkulieren, auch bei bauseitiger Pflanzenlieferung. Die Sicherung der Pflanzen gegen Wildverbiß ist Nebenleistung des Unternehmers, schränkt nicht die Gewährleistung ein und wird nicht gesondert vergütet, soweit Schutzmaßnahmen nicht separat aufgeführt sind.</p> <p>Sofern nicht gesondert erwähnt sind für die Pflanzen Pflanzlöcher mit anderthalbfachen Durchmesser des Ballens herzustellen, für Rhododendron der fünffache Durchmesser.</p> <p>Sämtliche Kosten die sich aus den Regelungen der Vorbemerkungen ergeben, sind als Nebenleistungskosten zu kalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>STRÄUCHER STRÄUCHER</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.10.0001	Ligustrum vulgare 2xv. m.B.h 60-100 Ligustrum vulgare 'Atrovirens' Gemeiner Liguster 2xv. im Container, h 60-100	35 St	EP	GP
01.02.10.0002	Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' Symphoricarpos chenaultii 'Hancock', Schneebeere, Höhe 40 - 60 cm Str, 2 x v., mit Tb.	150 Stk	EP	GP
01.02.10.0003	Miscanthus sinensis 'Ferner Osten' C1 Miscanthus sinensis 'Ferner Osten', Chinaschilf, in C1.	25 St	EP	GP
01.02.10.0004	Hemerocallis altissima C1 Hemerocallis altissima, Hohe Taglilie, in C1.	25 St	EP	GP
Summe Titel 01.02.10			PFLANZENLIEFERUNG, Netto:	
01.02.11	Titel PFLANZARBEITEN			
01.02.11.0001	Strauch Strauch, Höhe über 60 bis 100 cm, mit Ballen, pflanzen, Pflanzschnitt durchführen, in herzustellenden Pflanzgräben. Bodengruppe 4 DIN 18915.	35 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.11.0002	Bodendecker pflanzen Bodendecker pflanzen Höhe bis 50 cm, mit und ohne Ballen oder Container, pflanzen in herzustellende Pflanzgruben, Bodengruppe 2 bis 5 DIN 18 915 Teil 1.	200 Stk	EP	GP
Summe Titel 01.02.11			PFLANZARBEITEN, Netto:	.....
01.02.12	Titel SAATARBEITEN			
01.02.12.0001	Rasen ansäen Rasen ansäen, Schotterrasen in Rasenfugenpflaster RSM-2.3 Saatgutmenge 25 g/m2, die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die 2 höchsten Eignungsstufen eingeordnet sind. Ausgabejahr RSM '2010'. Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.	50 m²	EP	GP
Summe Titel 01.02.12			SAATARBEITEN, Netto:	.....
01.02.13	Titel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE			
	<p>Die nachfolgend beschriebenen Leistungen der Die nachfolgend beschriebenen Leistungen der Fertigstellungspflege umfassen alle zur Erzielung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Leistungen für ein Jahr ab dem Zeitpunkt der allgemeinen Abnahme gemäß VOB und sind nach der DIN 18 917 und 18 916 durchzuführen. Sollten Mehrleistungen zur Erzielung des abnahmefähigen Zustand erforderlich werden gehen diese zu Lasten des AN. Die einzelnen Pflegegänge sind der Bauleitung recht- zeitig vor Ausführung anzuzeigen.</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.13.0001	Pflege Pflanzflächen Pflanzflächen pflegen, trockene Triebe abschneiden, Verankerungen nachrichten, Fläche von Unkraut, Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern, Dauerunkräuter ausgraben, anfallende Stoffe aufnehmen, laden und entsorgen, offene Mulchdecken wieder schließen, Dicke 5 cm, incl. Lieferung des notwendigen Materials. Anzahl der Arbeitsgänge: 8	50 m²	EP	GP
01.02.13.0002	Wässern Pflanzflächen Wässern der Pflanzflächen, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m2 25 l, Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen entnommen werden, 10 Arbeitsgänge, Abrechnung in der Abwicklung.	50 m²	EP	GP
01.02.13.0003	Mähen von Gebrauchsrasen Mähen von Gebrauchsrasen, Wuchshöhe 6 bis 8 cm, Schnitthöhe 4 cm, Schnittgut 'aufnehmen und entsorgen', 10 Schnitte (Arbeitsgänge)	50 m²	EP	GP
01.02.13.0004	Wässern der Rasenflächen Wässern der Rasenflächen, Rasenfugenpflasterflächen der Stellplätze, im laufenden Betrieb, Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen entnommen werden, Menge je Arbeitsgang ca. 20 l/m2, 10 Arbeitsgänge.	50 m²	EP	GP
Summe Titel 01.02.13			FERTIGSTELLUNGSPFLEGE, Netto:	.....
01.02.14	Titel STAHLBAU			

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Vorbemerkungen</p> <p>Vorbemerkungen Metallbauarbeiten gemäß DIN 18360 Alle Stahlteile sind feuerverzinkt herzustellen, Alle Schweiß- und Bohrarbeiten sind vor dem Feuerverzinken durchzuführen. Alle Verbindungsteile, Schrauben, Muttern etc. sind in Edelstahlausführung einzubauen. Die Beschichtung aller feuerverzinkten Stahlteile ist gemäß Herstellervorschrift auszuführen. Die Teile sind mit Salmiakgeisztzusatz zu reinigen und mit Wasser nachzuwaschen.</p> <p>Für die nachfolgend beschriebenen Metallkonstruktionen hat der AN die statische Dimensionierung zu prüfen und einen statischen Nachweis zu erbringen. Bestehen Bedenken gegen die Ausführung, so sind diese vor der Auftragserteilung dem AG mitzuteilen.</p> <p>Vor der Ausführung sind Werkpläne/ Werkstattpläne sowie Stücklisten anzufertigen und von der Bauleitung freizugeben. Die im Leistungsverzeichnis und in den Plänen aufgeführten Abmessungen gelten nicht für die Fertigung. Maße sind grundsätzlich vor Ort in Alleinverantwortung des AN zu übernehmen. Höhenversprünge sind beim setzen der Pfosten mit einzukalkulieren. Konstruktiv bedingte maßliche Zugaben oder Abzüge werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die nachfolgend ausgeschriebenen Leistungen sind grundsätzlich incl. Herstellung, Lieferung, fachgerechter Montage und der für die Montage erforderlichen Geräte, Werkzeuge und Fördermittel zu veranschlagen, es sei denn, in der Position wird ausdrücklich etwas anderes beschrieben.</p>			
01.02.14.0001	<p>Drehflügel-Toranlage 2-flügelig</p> <p>Drehflügel-Toranlage 2-flügelig als Zufahrtstor im zuvor beschriebenen Stabgitterzaun feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe: RAL 7016 Anthrazit, bzw. nach Wahl des AG, liefern und höhen- und fluchtgerecht komplett montieren, Höhe: 200 cm, lichte Breite 2-flügelig: 300 cm, Rahmen und 2 Pfosten aus Rechteck-/Quadratrohr, Abmessungen nach statischen Anforderungen, durchbiegesicher und verwindungssteif, Rahmenfüllung aus Doppelstab-Gittermatte, mit Schloß, Drückergarnitur und PZ-Vorrichtung Feststeller für alle Flügel, Feststeller mit Bohrung im</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
				Übertrag:
	<p>Bodenbelag oder zusätzlich mit eingelassener Metallhülse. Torpfosten mit Zaunanschlußleisten, Öffnungsrichtung DIN links und DIN rechts, Tor mit aufgeschweißter Zackenleiste als Übersteigschutz, incl. Betonfundamente C20/25, 60x60x80 cm, Erdarbeiten und Anpflasterung, verdrängter Boden ist abzufahren</p> <p>Liefernachweis: Erzeugnis nach Angabe des Bieters</p> <p>"....."</p>	1 Stk	EP	GP
01.02.14.0002	Einfriedigung aus Stabgitterzaun incl. Pfosten			
	<p>Einfriedigung aus Stabgitterzaun incl. Pfosten höhen- lot- und fluchtgerecht herstellen, Gittermatten Typ Doppelstab feuerverzinkt und pulverbeschichtet in RAL 7016 Anthrazit, Zaunhöhe 2,00 m, Maschenweite 50x200 mm, senkrechter Draht D 6 mm, waagerechter Draht 2x D 8 mm, die überstehenden Drähte zeigen nach oben, Bodenfreiheit ca. 5 cm, incl. Montage und Kleinmaterial zur Befestigung, wie Kunststoffhalter, Spannklemmer, Sicherheitsschrauben etc.,</p> <p>Pfosten, höhen- lot- und fluchtgerecht einbauen, feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet RAL 7016 Anthrazit, mit wasserdichter Kopfplatte, Abmessungen nach statischen Anforderungen, Abstand der Pfosten 2,50 m, incl. Montage und Kleinmaterial zur Befestigung, wie Kunststoffhalter, U-Schiene etc., incl. Betonfundamente C20/25 in statisch ausreichender Dimensionierung nAdH. frostfrei gegründet, sowie Erdarbeiten, Betonlieferung und Montage</p> <p>Liefernachweis: Erzeugnis nach Angabe des Bieters</p> <p>"....."</p>	20 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.14.0003	Zulage Zulage zu vorgenannten Gittermattenzaun für Eck-, Anfangs- und Endausbildungen und Höhenversätze, incl. der nötigen Einkürzung, Kaltverzinkung und Nachlackierung der gekürzten Felder.	6 Stk	EP	GP
Summe Titel 01.02.14			STAHLBAU, Netto:	.....
01.02.15	Titel ALLGEMEINE EINBAUTEN			
01.02.15.0001	Wegweiser wieder einbauen Wegweiser aus Stahlblech wieder einbauen HxBxT= 2,0 x 1,0 x 0,2 m, seitlich lagernd, incl. 2 Betonfundamente LxBxT= 0,5 x0,5 x0,8 m für Rohrfosten herstellen.	1 St	EP	GP
Summe Titel 01.02.15			ALLGEMEINE EINBAUTEN, Netto:	.....
01.02.16	Titel LEERROHRE ELEKTRO RECHENZENTRUM Nachfolgend aufgeführte Kabelschutzrohre Nachfolgend aufgeführte Kabelschutzrohre sind vorgesehen für die Erschließung des Rechenzentrumscontainers. Die Kabelschutzrohre werden gebäudeseitig mittels Hauseinführungssysteme an die Ebene 02 des Bauteil K angebunden. Im Bereich des Rechenzentrums werden die Leerrohre ebenso mit Hauseinführungssysteme an einen Fundamentschacht angebunden. Es ist eine Leerrohrtrasse mit 14 Leerrohre DN 110 (7 Stk. nebeneinander und 2 Stk. übereinander) geplant. Die Länge der Leerrohrtrasse beträgt ca. 16 Meter (3 Leerrohrstrecken aus einen 50 m Bund). Die einzelnen Leerrohre müssen muffenfrei zwischen der Gebäudeeinführung BT K und Gebäudeeinführung am Rechenzentrum verlegt werden.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.02	Abschnitt Neubau Rechenzentrum 3			
Übertrag:				
01.02.16.0001	Kabelschutzrohr 110 gewellt, flexibel 1 Rohr Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, gefertigt nach DIN EN 50086-2-4, Außendurchmesser 110 mm, außen gewellt mit mit grüner gleitfähigen Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug, flexibel, Ringware, Mindestdruckfestigkeit: > 450 N Schlagfestigkeit: normal Rohranlage in sand- und wasserdichter Ausführung, einschl. erforderlicher ,Abstandshalter, Profildichtringe . verlegen in Teillängen (14 Strecken ca. 18-20 Meter je Strecke) und einziehen eines verzinkten Zugdrahtes, D 2 mm, DIN EN 1610, DIN 4033, DWA 139, die ZTV A-StB 97, Verlegeanleitungen A 515 und A 535 des KRV sowie Verlegeanleitung des Herstellers sind zu beachten. Muffenfrei Verlegung auf bauseitiger mind. 15 cm starker steinfreier Schicht aus Sand/Feinkies. Verschnitt ist einzurechnen.	250 m	EP	GP
01.02.16.0002	Endkappe für Kabelschutzrohr DN 110 Endkappe für Kabelschutzrohr DN 110 Ausführung: wasser- und sanddicht	14 St	EP	GP
01.02.16.0003	Einfachrohr Einfachrohre PE-HD 40 x 2,5 mm in Kabuflexrohr DN 110 einziehen Verlegung mit eingelegtem Zugdraht.	60 m	EP	GP
	Gebäudeeinführungen Gebäudeeinführungen			
01.02.16.0004	Doppel-Dichtpackung Doppel-Dichtpackung längenverstellbar, zum Einbetonieren, Doppel-Dichtpackung für den schalungsbündigen Einbau, ermöglicht den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre.			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die Paketbildung ist vor Ort möglich. Für den Einsatz in Doppel-/Elementwänden geeignet.</p> <p>Innendurchmesser ca. 150 mm, beidseitig bestückt mit druckwasserdichten Blinddeckeln / geschlossenen Systemdeckeln, Bajonettaufnahme, Betonanker und Expansions-Dichtsystem zum Beton, vorbereitet für Paketbildung, mit Fenster zur Kontrolle der Betonverdichtung, geeignet für beidseitigen Anschluss von Bajonett-Systemdeckeln, einzeln oder in Kombination bündig in die Verschalung einlegen, mit Stiftnägeln befestigen und im ganzen Umfang einbetonieren</p> <p>Maße: Rahmenmaß: 220 x 220 mm Achsabstand: 210 mm Mindestwandstärke: 200 mm</p> <p>Werkstoff: Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus TPE Zwischenrohr: PVC Spannband: W1 Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser Druckwasser WU-Beton Beanspruchungsklasse: 1 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar</p> <p>Einzelstück Wandstärke (mm): 260 bis 365</p> <p>Eigenschaften: Druckdichtigkeit zum Beton durch insgesamt dreiaufgespritzte 3-Stegdichtungen stufenlose Anpassung auf die gewünschte Wandstärke vor Ort beidseitiges Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels</p>			
		26 St	EP	GP
01.02.16.0005	Systemdeckel mit Manschettentechnik			
	Systemdeckel mit Manschettentechnik für gewellte Kabelschutzrohre, Systemdeckel mechanisch stabile und elastische Abdichtung,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Systemdeckel mit Schnappverbindung mit Spannmutter mit 1 Stutzen und zugehöriger Schrumpfmuffe, geeignet zur Aufnahme für 1 Leerrohr (aussen gewellt / innen glatt), mit Aussendurchmesser ca. 110 mm, vor Verlegung des Leerrohres nach Angaben des Herstellers fachgerecht gas- und wasserdicht, auf vorgeschriebenen Dichtpackungen montieren, Rohr reinigen und abschrumpfen</p> <p>Werkstoff: Systemdeckel: Polycarbonat Spannmutter: PC/PBT Blend Manschette: EPDM Spannbänder: W4 Clipringe: Edelstahl Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser Druckwasser, WU-Beton: Beanspruchungsklasse 1 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 0,5 bar</p> <p>Eigenschaften: - mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig, patentierte Clipringtechnik Bajonettssystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)</p>	26 St	EP	GP
01.02.16.0006	<p>Kunststoffflansch zum nachträglichen Andübeln.</p> <p>Kunststoffflansch zum nachträglichen Andübeln. Kunststoffflansch zum nachträglichen Andübeln über Kernbohrungen bzw. zum Anschrauben auf Gehäusen. Ermöglicht den gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre.</p> <p>Maße: Länge x Breite: 235 x 235 mm empfohlener Achsabstand der Kernbohrungen: 250 mm Kernbohrungen max.: 150 mm Aufbau vor der Wand inkl. Flächendichtung: 63 mm Werkstoff: Flächendichtung: EPDM Befestigungselemente: V4A (AISI 316L) Flansch: glasfaserverstärktes Polyamid.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
			Übertrag:	
	Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.2-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.1-E. Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar.	2 St	EP	GP
01.02.16.0007	Kernbohrung Durchmesser 100-150mm T 30-50cm Kernbohrung in Stahlbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe von 30 bis 50 cm.	2 St	EP	GP
01.02.16.0008	Pressringdichtung (Kabu-Seal) für Kabelschutzrohr DN 110 Pressringdichtung für Kabelschutzrohr Mauerdurchführung für Kabelschutzrohre DN 110 druckwasserdicht bis 1,5 bar, Dichtbreite: 60 mm Pressplatten und Schrauben aus Edelstahl V2A Außengummi aus weichem PUR Material in gelb, Kern aus EPDM in schwarz	2 St	EP	GP
01.02.16.0009	Markierung von Kabeltrassen Markierung von Kabeltrassen mit Trassenwarnband, Farbton gelb, mit Beschriftung "Achtung Starkstromkabel", verlegen ca. 40 cm über dem Rohrscheitel	20 m	EP	GP
01.02.16.0010	Einmessen der vorbeschriebene Kabeltrasse Einmessen der Leerrohrtrasse bzw. Kabeltrasse Vor verfüllen der Kabeltrasse ist die Trasse einzumessen, jede Richtungsänderung ist mit zwei Massangaben auf unterschiedliche Bezugspunkte			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20kV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	anzugeben, die Maße sind in den Bestandsunterlagen einzutragen und in 3-facher Ausführung in Papier und Datenträger in PDF- und DWG Format den Bestandsunterlagen beifügen. Abrechnung nach Meter Trasse	20 m	EP	GP
01.02.16.0011	Fundamentrohr zur Aufnahme von Lichtmaste Fundamentrohr zur Aufnahme eines Lichtmastes, Länge 1,00 m, in Verbundrohrbauweise nach DIN 16961 für Kabelführung in Bodenplatte Höhe seitlich anbohren und im vorbereiteten Fundamentloch einsetzen	2 St	EP	GP
	Erdungsanlage Erdungsanlage			
01.02.16.0012	Erdung Fundamenterder Rd10-St Erdung als Fundamenterder DIN 18014, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Rd 10, mit der Bewehrung des Fundamentes bzw. Bodenplatte, mind. alle 2m verbinden (einschließlich Verbinder Blitzstromtragfähigkeit Klasse N), einschließlich Verbinder Blitzstromtragfähigkeit Klasse N in Längsrichtung, Verlegung gemäß Baufortschritt in Teilabschnitten	60 m	EP	GP
01.02.16.0013	Erdung Ringerder Stahl niro Rd10 Erdung als Ringerder, DIN EN 50164-2, Leitung aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571 (V4A), in vorh. Graben einlegen. einschl. Verbinder zur Verlängerung einer vorhandenen Anschlussfahne.	80 m	EP	GP
01.02.16.0014	Anschlussfahne Stahl niro Rd10 L 2m Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, Einzellänge 2 m,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Leitung mittels Verbinder Blitzstromtragfähigkeit Klasse N anschliessen und aus Schalung herausführen, einschl. Bohrung in Schalung	2 St	EP	GP
Summe Titel 01.02.16		LEERROHRE ELEKTRO RECHENZENTRUM, Netto:		
01.02.17 Titel STUNDENLOHNARBEITEN				
<p>Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vor- Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach ausdrücklicher Anordnung der Bauleitung zu beginnen, sie sind nicht automatisch Bestandteil der Leistungen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Die Taglohnzettel sind wöchentlich einzureichen. Die angegebenen Stundenverrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Eventuell abzurechnende Reise- oder Auslösekosten sind in die Stundenverrechnungssätze mit einzukalkulieren.</p>				
01.02.17.0001	Facharbeiter Stundenverrechnungssatz der Lohngruppe Facharbeiter	5 h	EP	GP
01.02.17.000...	Bauhelfer Stundenverrechnungssatz der Lohngruppe Bauhelfer	5 h	EP	GP
01.02.17.000...	Bagger Stundenlohnverrechnungssatz Bagger mit 500 l Löffel, incl. Fahrer, Betriebsstoffen und Nebenleistungen.	3 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.17.000...	Kleinbagger, Stundenlohnverrechnungssatz Kleinbagger, incl. Fahrer, Betriebsstoffen und Nebenleistungen.	3 h	EP	GP
01.02.17.000...	LKW bis 15,0 to, Stundenlohnverrechnungssatz LKW bis 15,0 to, incl. Fahrer, Betriebsstoffen und Nebenleistungen.	3 h	EP	GP
01.02.17.000...	Radlader, Stundenlohnverrechnungssatz Radlader, Fassungsvermögen Schaufel 1,5 cbm, sonst wie Position vor	3 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01.02.17				
		STUNDENLOHNARBEITEN, Netto:		
Summe Abschnitt 01.02				
		Neubau Rechenzentrum 3, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
01.03 Abschnitt Erschließung Telekommunikation				
01.03.01 Titel ERSCHLIESSUNG TELEKOMMUNIKATION				
<p>Nachfolgend aufgeführte Kabelschutzrohre Nachfolgend aufgeführte Kabelschutzrohre (Leerrohre) sind vorgesehen für die Erschließung des Rechenzentrums 3 mittels Glasfaserkabel durch einen Provider sowie für die Umverlegung von bestehenden Telekom- und Kabelfernsehnanschlüsse.</p> <p>Für den Bereich Erschließung Rechenzentrum 3 ist ein Rohr ungeschnitten vom Anschlusspunkt Provider zum Rechenzentrumscontainer zu verlegen.</p> <p>Für den Bereich Umverlegung der Hausanschlüsse sind 4 Leerrohrstrecken vom jeweiligen Anschlusspunkt des Versorger bis zur Gebäudeeinführung zu verlegen.</p> <p>Leerrohr Rechenzentrum Leerrohr Rechenzentrum</p>				
01.03.01.0001 Kabelschutzrohr glatt, 50 x 4,6 mm.				
<p>Kabelrohre aus PE-HD nach DIN 16874, geeignet zur Verlegung im Hochdruckspül- und Einpflügverfahren sowie zur Verlegung im offenen Graben, Einblasen und Einziehen von LWL-Kabel und Telekommunikationskabel; Maße nach DIN 16874, Druckbeständigkeit nach DIN 16874; Farbe schwarz RAL9005, an der Innenfläche längs verlaufende RTR-Innenriefung; Signierung mit Heißprägung in Kontrastfarbe, min. 4 mm hoch: [Hersteller] Kabelrohr PE-HD [Abmessung] DIN 16874 [Ma.-Nr.] [Fertigungsdatum (6-stellig TTMMJJ)] [Meterzahl 4-stellig]. einschl. Systembedingtes Zubehör wie Längsverbinder, Endkappen etc.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.03	Abschnitt	Erschließung Telekommunikation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Größe: 50 x 4,6 mm. in Teillängen (2 Strecken ca. 400 Meter je Strecke) liefern und fachgerecht entsprechend den einschlägigen Verlegerichtlinien (z.B. ZTV-TKNetz 10 und 12 der T-Com, EN 1610) und Technischer Information des Herstellers auf bauseitiger mind. 15 cm starker steinfreier Schicht aus Sand/Feinkies verlegen.</p>	800 m	EP	GP
01.03.01.0002	Abdichtstopfen			
	<p>Abdichtstopfen für vorgeschriebenes Kabelschutzrohr Druckdicht bis 0, 5 bar</p>	4 St	EP	GP
	Leerrohre Erschließungskabel			
	Leerrohre Erschließungskabel			
01.03.01.0003	Kabelschutzrohr glatt, 50 x 4,6 mm.			
	<p>Kabelrohre aus PE-HD nach DIN 16874, geeignet zur Verlegung im Hochdruckspül- und Einpflügverfahren sowie zur Verlegung im offenen Graben, Einblasen und Einziehen von LWL-Kabel und Telekommunikationskabel; Maße nach DIN 16874, Druckbeständigkeit nach DIN 16874; Farbe schwarz RAL9005, an der Innenfläche längs verlaufende RTR-Innenriefung; Signierung mit Heißprägung in Kontrastfarbe, min. 4 mm hoch: [Hersteller] Kabelrohr PE-HD [Abmessung] DIN 16874 [Ma.-Nr.] [Fertigungsdatum (6-stellig TTMMJJ)] [Meterzahl 4-stellig]. einschl. Systembedingtes Zubehör wie Längsverbinder, Endkappen etc. Größe: 50 x 4,6 mm. in Teillängen (4 Strecken ca. 130 Meter je Strecke) liefern und fachgerecht entsprechend den einschlägigen Verlegerichtlinien (z.B. ZTV-TKNetz 10 und 12 der T-Com, EN 1610) und Technischer Information des Herstellers auf bauseitiger mind. 15 cm starker steinfreier Schicht aus Sand/Feinkies verlegen. Verlegung gebündelt 2 nebeneinander, 2 übereinander.</p>	520 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01	Los Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau			
01.03	Abschnitt Erschließung Telekommunikation			
Übertrag:				
01.03.01.0004	Abdichtstopfen Abdichtstopfen für vorgeschriebenes Kabelschutzrohr Druckdicht bis 0, 5 bar	8 St	EP	GP
	Gebäudeeinführungen Gebäudeeinführungen			
01.03.01.0005	Kernbohrung Durchmesser 100-150mm T 30-50cm Kernbohrung in Stahlbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe von 30 bis 50 cm	6 St	EP	GP
01.03.01.0006	Pressringdichtung für Kabelschutzrohr DN 50 glatt Pressringdichtung für Kabelschutzrohr Mauerdurchführung für Kabelschutzrohre DN 50 glatt druckwasserdicht bis 1,5 bar, Dichtbreite: 60 mm Pressplatten und Schrauben aus Edelstahl V2A	6 St	EP	GP
01.03.01.0007	Markierung von Kabeltrassen Markierung von Kabeltrassen mit Trassenwarnband, Farbton gelb, mit Beschriftung "Achtung Starkstromkabel", verlegen ca. 40 cm über dem Rohrscheitel	200 m	EP	GP
01.03.01.0008	Einmessen der vorbeschriebene Kabeltrasse Einmessen der Leerrohrtrasse bzw. Kabeltrasse Vor verfüllen der Kabeltrasse ist die Trasse einzumessen, jede Richtungsänderung ist mit zwei			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.03	Abschnitt	Erschließung Telekommunikation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Massangaben auf unterschiedliche Bezugspunkte anzugeben, die Maße sind in den Bestandsunterlagen einzutragen und in 3-facher Ausführung in Papier und Datenträger in PDF- und DWG Format den Bestandsunterlagen beifügen. Abrechnung nach Meter Trasse</p>			
		200 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01	LV	5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau		
01.03	Abschnitt	Erschließung Telekommunikation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01.03.01				
			ERSCHLIESSUNG TELEKOMMUNIKATION, Netto:	.....
Summe Abschnitt 01.03				
			Erschließung Telekommunikation, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
Summe Los 01				
			Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

01 LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Los	Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau	4	.....
01.01	Abschnitt	Erneuerung 20kV Netz	7	.....
01.01.01	Titel	VORARBEITEN; ABBRUCH	7	.....
01.01.02	Titel	BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN	16	.....
01.01.03	Titel	TREPPEN; FUNDAMENTE; STÜTZMAUERN	20	.....
01.01.04	Titel	ENTWÄSSERUNG	21	.....
01.01.05	Titel	SICHERUNG VON LEITUNGEN UND KABEL	21	.....
01.01.06	Titel	GRABEN- UND SCHACHTVERBAU	23	.....
01.01.07	Titel	STRASSEN	23	.....
01.01.08	Titel	VEGETATIONSTECHNISCHE BODENARBEITEN	29	.....
01.01.09	Titel	PFLANZENLIEFERUNG	31	.....
01.01.10	Titel	PFLANZARBEITEN	33	.....
01.01.11	Titel	SAATARBEITEN	33	.....
01.01.12	Titel	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	33	.....
01.01.13	Titel	KABELSCHÄCHTE/LEERROHRE 20KV	35	.....
01.01.14	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	48	.....
01.02	Abschnitt	Neubau Rechenzentrum 3	50	.....
01.02.01	Titel	VORARBEITEN; ABBRUCH	50	.....
01.02.02	Titel	BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN	58	.....
01.02.03	Titel	TREPPEN; FUNDAMENTE; STÜTZMAUERN	62	.....
01.02.04	Titel	TRINKWASSERLEITUNG	65	.....
01.02.05	Titel	ENTWÄSSERUNG	71	.....
01.02.06	Titel	SICHERUNG VON LEITUNGEN UND KABEL	72	.....
01.02.07	Titel	STRASSEN	74	.....
01.02.08	Titel	WEGE; PLÄTZE; EINFASSUNGEN	77	.....
01.02.09	Titel	VEGETATIONSTECHNISCHE BODENARBEITEN	81	.....
01.02.10	Titel	PFLANZENLIEFERUNG	84	.....
01.02.11	Titel	PFLANZARBEITEN	85	.....

LV-Zusammenfassung

Klinikum Ansbach_20KV Netz, RZ3 (19/020#11)

01 LV 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.02.12	Titel	SAATARBEITEN	86	.....
01.02.13	Titel	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	86	.....
01.02.14	Titel	STAHLBAU	88	.....
01.02.15	Titel	ALLGEMEINE EINBAUTEN	90	.....
01.02.16	Titel	LEERROHRE ELEKTRO RECHENZENTRUM	90	.....
01.02.17	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	96	.....
01.03	Abschnitt	Erschließung Telekommunikation	98	.....
01.03.01	Titel	ERSCHLIESSUNG TELEKOMMUNIKATION	98	.....
Summe LV 01 5-500-1 Erneuerung 20kV Netz u. Neubau RZ3, Tiefbau				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				