

Langtext-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-P0914-00 Psch Baumittel Fernmelde BAB
VE: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg
LV: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Baubegleitende Leistungen.....	2
00.00.	Baustelleneinrichtung/ -räumung.....	2
00.01.	Montagepl. Funkmast mit Fundament.....	3
00.02.	Montagepl. Blitz-/Überspannungssch.....	4
01.	Erdarbeiten, Fundamenterstellung.....	4
01.00.	Baugrubenerstellung Funkmast.....	4
01.01.	Fundamenterstellung C 30/37.....	5
02.	Erstellung Gitterfunkmast.....	6
02.00.	Quadratischer Gitterfunkmast.....	6
03.	Blitzschutz/Überspannungsschutz.....	7
03.00.	Erdung Antennenmast.....	7
04.	Funkmast Komponenten.....	8
04.00.	Rundstrahlantenne/ECOFLEX-Kabel.....	8
	Zusammenstellung.....	12

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0914-00 Psch Baumittel Fernmelde BAB
 VE: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg
 LV: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	Baubegleitende Leistungen				
00.00.	Baustelleneinrichtung/ -räumung				
00.00.0001.	19.101/107.11 Baustelle einrichten.. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.00.0002.	19.101/112.01 Baustelle räumen.. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0914-00 Psch Baumittel Fernmelde BAB
VE: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg
LV: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.	Montagepl. Funkmast mit Fundament				
00.01.0001.	19.101/605.99 TA Stand sicherheitsnachweis aufstell.. Stand sicherheitsnachweis aufstellen. Stand sicherheitsnachweis für ' den vollbestückten Funkmast (Mast, Fundament, Verschraubungen usw.) mit zuehörigen Bewehrungsplänen (diese werden gesondert vergütet) usw. einschl. aller erforderlichen statischen Berechnungen und Nachweise im Zuge der Montageplanung erstellen. Die statische Dimensionierung des Mastes und des Fundamentes erfolgt unter Berücksichtigung alle Antennen, der Besteigevorrichtung für eine Person mit 100 kg und einer anzusetzenden Windgeschwindigkeit von 150 km/h. Eine erforderliche Gesamt-Prüfstatik wird gesondert vergütet. ' Stand sicherheitsnachweis ' in 2-facher Ausfertigung dem AG nach Prüfung durch den Prüfen ingenieur vorlegen. '	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.01.0002.	19.101/610.99 TA Ausführungszeichnungen herstellen.. Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für ' den Funkmast und das zuehörige Fundament einschl. der Schal- und Bewehrungszeichnungen. Eine erforderliche Gesamtprüfung der Unterlagen durch einen Prüfen ingenieur wird gesondert vergütet. ' Ausführungszeichnungen ' in 2-facher Ausfertigung dem AG nach Prüfung durch den Prüfen ingenieur vorlegen. '	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.01.0003.	----- Prüfen aller Ausführungsunterlagen Prüfung sämtlicher Ausführung unterlagen durch einen unabhängigen Prüfen ingenieur nach Wahl des AN einschl. eines erforderlichen Prüfberichtes des Prüfen ingenieurs. Erst nach Vorlage der geprüften und durch den Prüfen ingenieur freigegebenen Unterlagen darf mit der Erstellung des Fundamentes und der Aufstellung des Funkmastens begonnen werden. Der Prüfbericht ist dem AG zweifach mit den geprüften Ausführung unterlagen (Statik, Ausführungszeichnungen usw.) vorzulegen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0914-00 Psch Baumittel Fernmelde BAB
 VE: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg
 LV: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.0004.	19.101/620 Lichtbilder herst. und liefern Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.	36,00	St	,...	,...
00.02.	Montagepl. Blitz-/Überspannungsch.				
00.02.0001.	----- Montageplanung Blitzschutz Erstellen einer Montageplanung für den erforderlichen Blitzschutz für den Gitterfunkmast einschl. aller dazu erforderlichen Lesitungen. Gesamten Unterlagen in 2-facher Ausfertigung dem AG vorlegen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.	Erdarbeiten, Fundamenterstellung				
01.00.	Baugrubenerstellung Funkmast				
01.00.0001.	21.106/002.00.00.00.03 Fläche abräumen.. Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Gesamtes Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.00.0002.	21.106/052.63.09.91 TA Bauliche Anlage abbrechen.. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird das Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage = Fundament. Anlage aus Stahlbeton. Abbruch bis 'unter der vorh. Sauberkeitsschicht ' Bauliche Anlage freilegen. Verfüllen 'erfolgt später nach Erstellung des neuen Fundamentes ' Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	11,00	m3	,...	,...
01.00.0003.	21.108/106.09.30.99 TA Baugrube herstellen.. Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.	54,00	m3	,...	,...

...Forts. 01.00.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0914-00 Psch Baumittel Fernmelde BAB
VE: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg
LV: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0003. Forts. ...					
	Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube ' für Funkmastfundament, örtliche Bodenverhältnisse gem. beiliegendem Bodengutachten aus 2015 ' Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Aushub ' zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegung der Ringanker wiedereinbauen und in mehreren Lagen verdichten. Einschl. Wiederherstellung der ursprünglichen Geländeform sowie Ansaat mit der in der Umgebung vorh. Saatgutmischung. Entsprechendes Saatgut liefern und ausstreuen mit ca. 20 Gr./m². Der zum Verfüllen nicht mehr benötigte Aushub ist nach Wahl des AN von der Baustelle zu entfernen und entsprechend zu entsorgen.' Abrechnung ' erfolgt nach örtlichem Aufmaß. '				
01.00.0004.	----- Bodenaushub in Handschachtung (Zul) Bodenaushub in Handschachtung als Zulage. Arbeiten nach Weisung des AG.	3,50	m3	,...	,...
01.01.	Fundamenterstellung C 30/37				
01.01.0001.	21.118/328.21.01 Beton f. Sauberkeitsschicht herst.. Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	23,00	m2	,...	,...
01.01.0002.	----- Bew. Beton mit Schalung herstelle.. Bewehrten Beton einschl. Schalung nach Wahl des AN gem. stat. Erfordernis herstellen. Bewehrung und Ankerkorb werden gesondert vergütet. Bauteil = Fundament für Funkmast. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XC2 und XA1. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen. Bewehrtes Fundament für Antennmast Abmessungen des Fundamentes entspr. den Angaben der	37,00	m3	,...	,...

...Forts. 01.01.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0914-00 Psch Baumittel Fernmelde BAB
 VE: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg
 LV: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0002. Forts. ...					
	geprüften statischen Berechnung.				
01.01.0003.	----- Ankerkorb einbauen Ankerkorb einschl. Verschraubungen usw. nach stat. und konstruktivem Erfordernis in Fundament einbauen. Erforderliche Schablonen werden nicht gesondert vergütet. - Befestigungsbolzen / Muttern sind nach Montage des Mastens mit einer fettfreien Korrosionsschutzpaste (haftstark und witterungsbeständig) einzupinseln - alle verwendeten Schraubverbindungen sind gegen selbständiges Lösen mittels Kontermuttern zu sichern - Verfüllung Abstand zwischen Fußplatte und Fundament mit schwindfreiem, wasserdichten Kunststoff-Mörtel (Prüfzeugnis erforderlich) Ankerkorb komplett mit allem Zubehör, in fertiger Arbeit.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0004.	21.118/213.19 TA Betonstahl einbauen.. Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Fundament. Stahlsorte 'BSt 500 M + S '	1,40	t	,...	,...
02.	Erstellung Gitterfunkmast				
02.00.	Quadratischer Gitterfunkmast				
02.00.0001.	----- Aluminium Gitterfunkmast Herstellung, Lieferung und Aufbau eines quadratischen Gitterrohrmastes (Ausführung als Funkmast), Abmessung ca. 1,0 m x 1,0 m und einer Masthöhe von insgesamt 30,0 m. Ausführung nach stat. Erfordernis nach Wahl des AN. Der Funkmast dient der Aufnahme von Funkantennen. Die Antennen selbst sind nicht Gegenstand diesr OZ. Der im Grundriss quadratische Gittermast, bestehend aus Aluminiumwinkelprofilen oder Aluminiumrohren, Ausführung nach DIN 4113 Teil 1/A1. Der Mast kann sich aus einzelnen, vorproduzierten	1,00	St	,...	,...

...Forts. 02.00.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0914-00 Psch Baumittel Fernmelde BAB
 VE: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg
 LV: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0001.	Forts. ...				
	Einzelteilen zusammensetzen, die nach Transport auf der Baustelle dann Vorort mittels geschraubter Laschenstöße verbunden werden. Verschraubung, Nichtrostender Stahl A2-70, W-Nr. 1.4301, Mast mit kompletter Besteigevorrichtung gem. UVV, inkl. zugehörigem Gurt usw. Inkl. Steigeschutzeinrichtung mit Sicherheitsschloss. Statische Dimensionierung des Mastes und des Fundamentes unter Berücksichtigung der erforderlichen Antennen, der Besteigevorrichtung für eine Person mit 100 kg und einer Windgeschwindigkeit von 150 km/h. Mast komplett auf Fundament aufstellen und montieren, inkl. aller stat. erforderlichen Befestigungsmaterialien. Komplet mit allem Zubehör fertig montieren. Aufstellung des Mastes, inkl. erforderlichem Kran, Personal und sonstigen Aufwendungen.				
03.	Blitzschutz/Überspannungsschutz				
03.00.	Erdung Antennenmast				
03.00.0001.	----- Flachbandstahl 30x3,5 Flachbandstahl 30 x 3,5 mm nicht rostend, Werkstoff-Nr. 1.4571 (V4A), einschl. aller erforderlichen, zusätzlichen Erdarbeiten außerhaslb der Baugrube des Fundamentes für den Funkmast. Verlegen im offenen Graben als vermaschter Ringerder in unterschiedlichen Tiefen. Verlegetiefe: 1,0 bis 2,0 m Kompl. mit allen Anschluss-, Verbindungs-, Kreuzklemmen und allem Zubehör, liefern und montieren, in fertiger Arbeit. Angaben zum Baugrund gem. Bodengutachten.	58,00	m	,..	,..
03.00.0002.	----- Blitzfangstange Fangstange 10 mm rund, NIRO, Werkstoff-Nr. 1.4571 (V4A), Länge: 1000 mm, kompl. mit PA-Anschlussklemme, Stangenhalter, Stützrohr, Anschlusselement für 2	1,00	St	,..	,..

...Forts. 03.00.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0914-00 Psch Baumittel Fernmelde BAB
 VE: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg
 LV: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.00.0002. Forts. ...					
	HVI-Leitungen und allem sonstigen Anschlusszubehör sowie Befestigungsmaterial und der erforderlichen Verkabelung vom Erdungsanschluss bis zur Funkmastspitze, liefern und am Antennenmast montieren, in fertiger Arbeit.				
03.00.0003.	----- Erdungsanschluss Erdungsanschluss der 2x HVI-Leitung vom Funkmast an die Erdungsanlage mit 2 Trennstellen Trennstelle für Meßzwecke leicht offenbar, einschließlich Bezeichnung ausgeführt aus DIN-Bauteilen nach den Erfordernissen. Einschl. messen des Erdungswiderstandes mit Erstellen eines Messprotokolles und Übergabe an den AG.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
04.	Funkmast Komponenten				
04.00.	Rundstrahlantenne/ECOFLEX-Kabel				
04.00.0001.	----- Rundstrahlantenne .. Lieferung, Montage und Inbetriebnahme Kathrein K51262 Feststationsantenne 146-174 MHz 0dB oder gleichwertig. 2m-Fullband Stationsantenne welche nicht nur für den BOS-Funk gebraucht wird, sondern seit Jahrzehnten die Standardantenne für alle Anwender deren Frequenz wischen 146-174 MHz liegen, ist die Kathrein Groundplane Antenne. Technische Daten: Frequenzbereich: 146-174 MHz VSWR: < 1,5 Gewinn (bez. L/2-Dipol): 0 dB Impedanz: 50 Ohm Polarisation: Vertikal Max. Belastung: 170 Watt Gewicht: 1,2 kg Windlast: 25 N (bei v = 150 km/h) Max. Windgeschwindigkeit: 200 km/h Verpackungsmaße: 654x112x97 mm Strahlerlänge: 422mm Länge Gegengewichtsstäbe: 617mm	1,00	St	,...	,...
	...Forts. 04.00.0001.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0914-00 Psch Baumittel Fernmelde BAB
 VE: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg
 LV: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0001.	Forts. ...				
	Material:				
	Strahler und Gegengewichtsstäbe: Wetterbeständiges Leichtmetall.				
	Material wie Befestigungsbügel, Schrauben und Muttern sind bestandteil dieser OZ.				
04.00.0002.	----- ECOFLEX 10 Kabel.. Lieferung, Montage und Inbetriebnahme	75,00	m	,...	,...
	Ecoflex 10 ist ein flexibles, dämpfungsarmes 50 Ohm Koaxialkabel für den Frequenzbereich bis 6 GHz. Es wurde mit modernsten Produktionsverfahren entwickelt und nutzt ein verlustarmes PE-LLC-Dielektrikum mit einem Gasanteil von über 70 %. Dadurch werden besonders geringe Dämpfungswerte erreicht, die in dieser Kabeldimension Maßstäbe setzen.				
	Der schwarze PVC-Außenmantel ist UV-stabilisiert und bietet hohe Widerstandsfähigkeit auch bei langfristigem Außeneinsatz. Zur einfachen Installation steht ein hochwertiger, lötfreier N-Stecker zur Verfügung, der ohne Spezialwerkzeug innerhalb weniger Minuten montiert werden kann.				
	Ecoflex 10 ist für vielfältige Anwendungen in der Hochfrequenztechnik geeignet. Es kombiniert geringe Dämpfung mit hoher Flexibilität, ist störstrahlungssicher und kann bis in den Mikrowellenbereich eingesetzt werden.				
	Technische Eigenschaften				
	Leitermaterial gemäß DIN EN 13602 Cu-ETP-A				
	Mantelmaterial gemäß DIN EN 50290-2-22 (VDE 0819), Mischungstyp TM 52 (HD 624.2)				
	Flammwidrig nach IEC 60332-1-2				
	Flammwidrig nach UN/ECE-R 118:2019-06 § 6.2.6 sowie ISO 6722-1:2011-10 § 5.22				
	RoHS-konform gemäß Directive 2011/65/EC & 2015/863/EU (RoHS 3)				
	UV-beständig				
04.00.0003.	----- Flexibles Leerrohr (Durchm. 110) Lieferung, Montage und Inbetriebnahme	35,00	m	,...	,...
	Flexibles Kabelschutzrohr aus PE, in Farbe schwarz, halogenfrei, in Verbundbauweise mit optimierter grüner Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug. Merkmale wie verbesserte Stabilität durch hochwertigen Materialeinsatz. Es ist außen gewellt, und hat eine einseitig aufgesteckte transparente Doppelsteckmuffe (sanddicht).				

...Forts. 04.00.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0914-00 Psch Baumittel Fernmelde BAB
VE: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg
LV: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0003.	Forts. ...				
	Hohe Druckfestigkeit. VDE 0605 DIN EN 61386-24				
	Druckbeanspruchung Typ 450 Schlagfestigkeit Normal Klassifizierungscode N450				
04.00.0004.	----- Flexibles Leerrohr (Durchm. 110) Lieferung, Montage und Inbetriebnahme	35,00	m	,xx	,xx
	Flexibles Kabelschutzrohr aus PE, in Farbe schwarz, halogenfrei, in Verbundbauweise mit optimierter grüner Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug. Merkmale wie verbesserte Stabilität durch hochwertigen Materialeinsatz. Es ist außen gewellt, und hat eine einseitig aufgesteckte transparente Doppelsteckmuffe (sanddicht).				
	Hohe Druckfestigkeit. VDE 0605 DIN EN 61386-24				
	Druckbeanspruchung Typ 450 Schlagfestigkeit Normal Klassifizierungscode N450				
	...dieses Leerrohr parallel zu Position 04.00.0003 verlegen.				
04.00.0005.	----- Hausdurchführung zur Einführung .. Im Rahmen der Arbeiten ist die vorhandene Hausdurchführung für die Einführung des Ecoflex 10 Koaxialkabels	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
	An- und Abfahrt der ausführenden Fachkräfte zur Baustelle sowie Rückfahrt nach Abschluss der Arbeiten. Die Kosten für An- und Abfahrt sind pauschal in der Leistung enthalten. Das Kabel wird entsprechend den technischen Vorgaben durch die Durchführung in das Gebäude eingebracht. Dabei sind die Mindestbiegeradien sowie die Kabelspezifikationen einzuhalten.				
	Nach erfolgter Einführung ist die Hausdurchführung wieder ordnungsgemäß zu verschließen. Die Abdichtung muss so ausgeführt werden, dass die ursprüngliche Dichtheit der Gebäudehülle gewährleistet ist und ein dauerhafter Schutz gegen Feuchtigkeit, Staub und äußere Einflüsse besteht.				
	Die Leistung umfasst:				
	Öffnen der vorhandenen Hausdurchführung				
					...Forts. 04.00.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0914-00 Psch Baumittel Fernmelde BAB
VE: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg
LV: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

04.00.0005. Forts. ...

Einführen des Ecoflex 10 Koaxialkabels nach Vorgabe

Fachgerechtes Wiederverschließen und Abdichten der Durchführung

04.00.0006. -----
Messen und protokollieren 1,00 Psch xxxxxx,xx

Messung des Stehwellenverhältnisses (SWR) der Antenne mit geeignetem, kalibriertem Messgerät. Dokumentation der Ergebnisse in einem Messprotokoll mit Angabe der Frequenzbereiche, SWR-Werte, Messgerät, Datum und ausführendem Fachpersonal. Übergabe des Protokolls an den Auftraggeber.

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-P0914-00	Psch Baumittel Fernmelde BAB
VE:	230-26-0099	Neubau Funkmast AM Wünnenberg
LV:	230-26-0099	Neubau Funkmast AM Wünnenberg

OZ	GB in EUR
-----------	------------------

00. Baubegleitende Leistungen

00.00.	Baustelleneinrichtung/ -räumung	,...
00.01.	Montagepl. Funkmast mit Fundament	,...
00.02.	Montagepl. Blitz-/Überspannungsch.	,...
	Summe 00.	,...

01. Erdarbeiten, Fundamenterstellung

01.00.	Baugrubenerstellung Funkmast	,...
01.01.	Fundamenterstellung C 30/37	,...
	Summe 01.	,...

02. Erstellung Gitterfunkmast

02.00.	Quadratischer Gitterfunkmast	,...
	Summe 02.	,...

03. Blitzschutz/Überspannungsschutz

03.00.	Erdung Antennenmast	,...
	Summe 03.	,...

04. Funkmast Komponenten

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-P0914-00	Psch Baumittel Fernmelde BAB
VE:	230-26-0099	Neubau Funkmast AM Wünnenberg
LV:	230-26-0099	Neubau Funkmast AM Wünnenberg

OZ	GB in EUR
----	-----------

04.00.	Rundstrahlantenne/ECOFLEX-Kabel	,...
--------	---------------------------------	-----------

Summe 04.	,...
-----------	-----------

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-P0914-00 Psch Baumittel Fernmelde BAB
VE: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg
LV: 230-26-0099 Neubau Funkmast AM Wünnenberg

OZ GB in EUR

LV 230-26-0099

00.	Baubegleitende Leistungen	,...
01.	Erdarbeiten, Fundamenterstellung	,...
02.	Erstellung Gitterfunkmast	,...
03.	Blitzschutz/Überspannungsschutz	,...
04.	Funkmast Komponenten	,...
	Summe LV	,...

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)	,...
Angebotssumme (netto)	,...
+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)	,...
Angebotssumme (brutto)	,...

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 14

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)