

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 17 - Antennenanlagen

Kennung: HT Version: 010

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 06.05.2013

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

<http://www.bmwfj.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Documents/LB-HT010-A2063.ZIP>

Vorversion:

HT 009

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 1700 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 1701 Maste für Antennen**
- ULG 1702 Terrestrische Empfangsantennen**
- ULG 1703 SAT-Empfangsantennen und -systeme**
- ULG 1704 Multischalter**
- ULG 1705 Antennen-SAT-ZF-Weichen**
- ULG 1706 Sperrkreise und Filter**
- ULG 1707 Verstärker terrestrisch und SAT-ZF**
- ULG 1708 Umsetzer**
- ULG 1710 SAT-Empfänger für Einzelempfangsanlagen**
- ULG 1728 Abzweiger und Verteiler**
- ULG 1730 Empfängeranschlusskabel**
- ULG 1741 Koaxial-Kabel u.-Leitungen**
- ULG 1744 Kabelarmaturen**
- ULG 1746 Antennensteckdosen**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionstichwort	EH
----------	-------------------	----

17 Antennenanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Stromversorgung:

Für die Stromversorgung der Verstärkerzentrale wird vom Auftraggeber ein eigener Stromkreis beigelegt. Der Auftraggeber garantiert im Aufstellungsraum die Einhaltung einer Umgebungstemperatur im Bereich von - 5 Grad Celsius und + 35 Grad Celsius.

2. Behörden:

Baubehördliche Vorerhebungen sowie fernmeldebehördliche Bewilligungen werden vom Auftraggeber erwirkt.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Allgemeines:

Antennenanlagen werden nach geltenden Bestimmungen errichtet und angeschlossen. Bauteile im Außenbereich sind abgas- und witterungsbeständig ausgeführt, Bauteile aus Stahl sind zumindest verzinkt. Der Ausschreibung beiliegende Blockschaltbilder oder Beschreibungen sind berücksichtigt.

Absetzen und Anschließen der ankommenden und abgehenden Leitungen und Kabel einschließlich F- und Standard-Verbindungen ab 12 dB / 20 dB bei 200/100 MHz sowie einfaches Klein- und Befestigungsmaterial (z.B. Kabeleinführungen, Schrauben und Dübel) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Parabolantenne hat freie Sicht zum Satelliten (Richtwerte für Astra 19° und Hotbird 13°: Süden +/- 5° und zur Waagerechten 34° +/- 5°).

Eine Störfreiheit durch terrestrische Funksignale ist gegeben.

3.2 Prüfungen und Messungen:

Folgende Prüfungen und Messungen werden an der errichteten Anlage vom Auftragnehmer durchgeführt und protokolliert. Das Protokoll wird spätestens bei der Ab-/Übernahme der Leistung übergeben.

- Messung des gesamten Spektrums aller Kanäle am Kopfstellenausgang
- Messung des gesamten Spektrums aller Kanäle an jedem Verstärker
- Messung des Antennenpegels an jeder Steckdose am niedrigsten und höchsten TV-Kanal

3.3 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt dem Auftraggeber Blockschaltbilder der eigenen Leistung und Verlegepläne in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

Kommentar:

Blitzschutztechnische Maßnahmen sind in der LG 12 beschrieben.

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖVE/ÖNORM EN 50083 Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste
- Bau- und fernmeldetechnische Vorschriften

1700 Wählbare Vorbemerkungen

170000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

170000A F-Crimp-Armatur

Qualitätsanforderungen.

Verwendung von F-Crimp-Armaturen auf Betriebsmittel mit einem Dämpfungswert kleiner als 12 dB/20 dB bei 200/1000 MHz.

170000B IEC-Armatur

Qualitätsanforderungen.

Verwendung von IEC-Armaturen auf Betriebsmittel mit einem Dämpfungswert kleiner als 12 dB/20 dB bei 200/1000 MHz.

170000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG17

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
 Betrifft Position(en): _____
 Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

170000I Firsthöhe zu LG17

Betrifft Position(en): _____
 Firsthöhe: _____

170000J Traufenhöhe zu LG17

Betrifft Position(en): _____
 Traufenhöhe: _____

170000K Dachform zu LG17

Betrifft Position(en): _____
 überwiegende Dachform im Bereich der Antennen: _____

170000V LV-Beilagen zur LG17

Beiliegende Unterlagen: _____
 (z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

1701 Maste für Antennen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Antennenmaste (Maste) entsprechen den statischen Erfordernissen und sind mittels Befestigungselementen montiert. Befestigungselemente (z.B. Abstandhalter, Standfüße, Schellen und Mastfüße) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Biegemomente sind zu beachten!

170100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

170100A Erzeugnis/Type zu 17.01 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.01 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

170100E Erzeugnis/Type zu 17.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.01 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
 Angeboten:

170100X Erzeugnis/Type zu 17.01 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.01 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
170103	Antennenmast (Mast) feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Dachsparrenhalter und die Länge (L) des Mastes in cm.	
170103A	Mast L200 Mast bis L 200 cm.	Stk
170103B	Mast L300 Mast über L 200 bis L 300 cm.	Stk
170103M	Mast m.Dachsparrenhalter L90 Mast bis L 90 cm.	Stk
170103N	Mast m.Dachsparrenhalter L130 Mast über L 90 bis L 130 cm.	Stk
170105	Antennen-Schiebe-Mast feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wanddicke (d) in mm und die Länge (L) des Mastes in cm.	
170105A	Schiebe-Mast d3 L600 Schiebe-Mast bis 3 mm Wanddicke und bis L 600 cm.	Stk
170105B	Schiebe-Mast d5 L600 Schiebe-Mast mit über 3 bis 5 mm Wanddicke und L bis 600 cm.	Stk
170107	Dachdurchführung für Antennenmast, ausgeführt mittels "Blechziegel" und Mastabdichtung oder Dachziegel-Durchführungselement.	
170107A	Dachdurchführung	Stk
170109	Standfuß für Satellitenantenne, feuerverzinkt, in der Ausführung für angegebenen Spiegeldurchmesser in mm.	
170109A	Standfuß b.D90	Stk
170109B	Standfuß ü.D90 b.D130	Stk
170111	Wandhalterung für Satellitenantenne, feuerverzinkt, in der Ausführung für angegebenen Spiegeldurchmesser in mm.	
170111A	Wandhalterung b.D60	Stk
170111B	Wandhalterung ü.D60 b.D90	Stk
170111C	Wandhalterung ü.D90 b.D130	Stk
1702	Terrestrische Empfangsantennen Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Terrestrische Empfangsantennen aus Aluminium sind mit einer schwenkbaren Mast-Halterung ausgeführt.	
170200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
170200A	Erzeugnis/Type zu 17.02 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.02 wird vereinbart:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Betrifft Position(en): _____
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

170200E Erzeugnis/Type zu 17.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
 Angeboten:

170200X Erzeugnis/Type zu 17.02 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

170208 UKW-Antenne. Im Positionsstichwort angegeben ist der Gewinn.

170208B UKW-Antenne b.0dB Stk

170208C UKW-Antenne ü.0dB Stk

170230 UHF-Bereichsantenne, Kanalgruppe Band IV/V (BIV/V) mit den Kanälen 21 bis 69. Im Positionsstichwort angegeben ist der Gewinn.

170230A UHF-Bereichsantenne BIV/V b.12dB Stk

170230B UHF-Bereichsantenne BIV/V ü.12dB Stk

170231 UHF-Kanalgruppenantenne, Kanalgruppe Band IV/V (BIV/V). Im Positionsstichwort angegeben sind der Gewinn und die Kanalgruppe.

170231A UHF-Kanalgruppenantenne BIV/V b.12dB Stk

Kanalgruppe: _____

170231B UHF-Kanalgruppenantenne BIV/V ü.12dB Stk

Kanalgruppe: _____

1703 SAT-Empfangsantennen und -systeme

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 SAT-Empfangsantennen sind mit Mast-Halterungen ausgeführt.

170300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

170300A Erzeugnis/Type zu 17.03 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

170300E Erzeugnis/Type zu 17.03 Beispiel AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
170300X	Erzeugnis/Type zu 17.03 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
170302	Satellitenantenne (SAT-Antenne) mit Erregersystem, ausgelegt für KU-Band 11 bis 12 GHz und Azimut/Elevationshalterung (AzEI). Im Positionsstichwort angegeben ist der Durchmesser (D) in mm.	
170302A	SAT-Antenne AzEI b.D600	Stk
170302B	SAT-Antenne AzEI ü.D600 b.D900	Stk
170302C	SAT-Antenne AzEI ü.D900 b.D1300	Stk
170315	LNC-Converter analog-digital mit einem umschaltbaren waagrechten und lotrechten Ausgang H/V. Im Positionsstichwort angegeben ist das zulässige Rauschmaß.	
170315A	LNC-Converter b.1dB	Stk
170317	LNC-Doppelconverter analog-digital mit zwei umschaltbaren waagrechten und lotrechten Ausgängen H/V. Im Positionsstichwort angegeben ist das zulässige Rauschmaß.	
170317A	LNC-Doppelconverter b.1dB	Stk
170319	LNC-Quatroconverter analog-digital mit integrierter Polarisationsweiche (m.Weiche) mit vier Ausgängen. Im Positionsstichwort angegeben ist das zulässige Rauschmaß.	
170319A	LNC-Quatroconverter m.Weiche b.1dB	Stk
170320	Quad-Converter analog-digital mit integriertem Multischalter. Im Positionsstichwort angegeben ist das zulässige Rauschmaß.	
170320A	Quad-Converter b.1dB	Stk
170325	Multi-Feed-Empfangssystem (Multi-Feed). Im Positionsstichwort angegeben ist die Orbitposition.	
170325A	Multi-Feed b.6 Grad f.2LNC	Stk
170325B	Multi-Feed b.12 Grad f.3LNC	Stk
1704	Multischalter Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Multischalter zur Verteilung von Polarisations Ebenen auf mehrere SAT-Einzelempfänger sind mit einem Schirmungsmaß von 65 dB ausgeführt.	
170400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
170400A	Erzeugnis/Type zu 17.04 n.W.AN	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.04 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:</p>	
170400E	<p>Erzeugnis/Type zu 17.04 Beispiel AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.04 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:</p>	
170400X	<p>Erzeugnis/Type zu 17.04 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.04 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____</p> <p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
170401	SAT-ZF-Multischalter, Fernspeisung und Umschaltung über Koaxial-Kabel mit 14/18 V LNC-Versorgungsspannung und 22 kHz Schaltfrequenz. Eingebauter SAT-ZF-Verstärker zum Ausgleich der Verteildämpfung. Entkopplung der Ausgänge 18 dB, Durchgangsdämpfung 0 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A).	
170401A	SAT-ZF-Multischalter 5E/4A	Stk
170401B	SAT-ZF-Multischalter 5E/6A	Stk
170401C	SAT-ZF-Multischalter 5E/8A	Stk
170401D	SAT-ZF-Multischalter 5E/12A	Stk
170401E	SAT-ZF-Multischalter 5E/16A	Stk
170403	SAT-ZF-Multischalter, Fernspeisung und Umschaltung über Koaxial-Kabel mit 14/18 V LNC-Versorgungsspannung, 22 kHz Schaltfrequenz, sowie aller DiSEqC-Befehle. Eingebauter SAT-ZF-Verstärker zum Ausgleich der Verteildämpfung. Entkopplung der Ausgänge 18 dB, Durchgangsdämpfung 0 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A).	
170403A	SAT-ZF-Multischalter DiSEqC 9E/4A	Stk
170403B	SAT-ZF-Multischalter DiSEqC 9E/6A	Stk
170403C	SAT-ZF-Multischalter DiSEqC 9E/8A	Stk
170403D	SAT-ZF-Multischalter DiSEqC 9E/12A	Stk
170403E	SAT-ZF-Multischalter DiSEqC 9E/16A	Stk
170410	SAT-ZF-Verteilermatrix einschließlich Netzteil, kaskadierbar. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Eingänge (E) der Ausgänge (A).	
170410A	SAT-ZF-Verteilermatrix 5E/4A	Stk
170410B	SAT-ZF-Verteilermatrix 9E/4A	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

170411 SAT-ZF-Verteilermatrix-Erweiterung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ausgänge (A).

170411A SAT-ZF-Verteilermatrix-Erweiterung 4A Stk

1705 Antennen-SAT-ZF-Weichen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Antennenweichen zur Zusammenschaltung von Antennen- und SAT-ZF-Signalen aus verschiedenen Bereichen oder einzelnen Kanälen sind HF-dicht, mit einem Schirmungsmaß von 50 dB ausgeführt.

170500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

170500A Erzeugnis/Type zu 17.05 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

170500E Erzeugnis/Type zu 17.05 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

170500X Erzeugnis/Type zu 17.05 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVerfGG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

170501 Bereichsweiche (Bereichsw.). Im Positionsstichwort angegeben ist der Bereich, die Ausführung mit DC-Durchgang (DC).

170501A Bereichsw.UKW III IV/V Stk

170501G Bereichsw.UKW III IV/V DC Stk

170504 SAT-ZF und terrestrische Bereichsweiche (SAT-ZF-terr.Bereichsw.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A).

170504A SAT-ZF-terr.Bereichsw.2E/1A Stk

170504B SAT-ZF-terr.Bereichsw.3E/2A Stk

170504C SAT-ZF-terr.Bereichsw.5E/4A Stk

1706 Sperrkreise und Filter

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Sperrkreis und Filter zur Unterdrückung störender Frequenzen oder Bereiche sind HF-dicht mit einem Schirmungsmaß von 60 dB ausgeführt.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
-----------------	---------------------------	-----------

Eine Spannungsversorgung von vorgelagerten Antennenkomponenten über einen Sperrkreis und Filter ist möglich.

170600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

170600A Erzeugnis/Type zu 17.06 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.06 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

170600E Erzeugnis/Type zu 17.06 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.06 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
 Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
 Angeboten:

170600X Erzeugnis/Type zu 17.06 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.06 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

170607 Filter.

170607A Hochpassfilter Stk

170607B Tiefpassfilter Stk

170607C Bandsperre Stk

1707 Verstärker terrestrisch und SAT-ZF

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
 Verstärker und alle zum System gehörenden Bauteile sind mit einem Schirmungsmaß von 70 dB ausgeführt.

170700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

170700A Erzeugnis/Type zu 17.07 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.07 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

170700E Erzeugnis/Type zu 17.07 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.07 wird vereinbart:
 Betrifft Position(en): _____
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
170700X	Erzeugnis/Type zu 17.07 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.07 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
170704	Bereichsverstärker ortsgespeist (osp.) mit integriertem Netzgerät, in AP-Gehäuse. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A), die Ausgangsspannung bei 2-Kanalbelegung in dBµV und die Mindestverstärkung im UHF-Bereich.	
170704A	Bereichsverstärker osp.3E/1A b.105 20dB	Stk
170704C	Bereichsverstärker osp.3E b.115 34dB	Stk
170705	Bereichsverstärker orts- und/oder ferngespeist, in AP-Gehäuse. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A), die Ausgangsspannung bei 2-Kanalbelegung in dBµV und die Mindestverstärkung im UHF-Bereich.	
170705A	Bereichsverstärker 3E/1A b.105 20dB	Stk
170705C	Bereichsverstärker 3E b.115 34dB	Stk
170712	Linien-/Streckenverstärker 862 MHz (L/S-Verstärker 862), ortsgespeist (osp.) mit integriertem Netzgerät 230 V, in AP-Gehäuse mit Schutzart mindestens IP54, einschließlich Dämpfungs- und Entzerrglieder. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausgangsspannung in dBµV, die Mindestverstärkung im UHF-Bereich und die Ausführung mit Rückkanal (mRK) oder ohne Rückkanal (oRK).	
170712A	L/S-Verstärker 862 osp.115 20dB mRK	Stk
170712B	L/S-Verstärker 862 osp.115 34dB mRK	Stk
170712E	L/S-Verstärker 862 osp.121 20dB mRK	Stk
170712F	L/S-Verstärker 862 osp.121 34dB mRK	Stk
170712I	L/S-Verstärker 862 osp.115 20dB oRK	Stk
170712J	L/S-Verstärker 862 osp.115 34dB oRK	Stk
170712M	L/S-Verstärker 862 osp.121 20dB oRK	Stk
170712N	L/S-Verstärker 862 osp.121 34dB oRK	Stk
170713	Linien-/Streckenverstärker 862 MHz (L/S-Verstärker 862), ferngespeist (fsp.) in AP-Gehäuse mit Schutzart mindestens IP54, einschließlich Dämpfungs- und Entzerrglieder. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausgangsspannung in dBµV, die Mindestverstärkung im UHF-Bereich und die Ausführung mit Rückkanal (mRK) oder ohne Rückkanal (oRK).	
170713A	L/S-Verstärker 862 fsp.115 20dB mRK	Stk
170713B	L/S-Verstärker 862 fsp.115 34dB mRK	Stk
170713E	L/S-Verstärker 862 fsp.121 20dB mRK	Stk
170713F	L/S-Verstärker 862 fsp.121 34dB mRK	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
170713I	L/S-Verstärker 862 fsp.115 20dB oRK	Stk
170713J	L/S-Verstärker 862 fsp.115 34dB oRK	Stk
170713M	L/S-Verstärker 862 fsp.121 20dB oRK	Stk
170713N	L/S-Verstärker 862 fsp.121 34dB oRK	Stk
170714	Linien-/Streckenverstärker 862 MHz (L/S-Verstärker 862), fernespeist (fsp.) in AP-Gehäuse in Schutzart mindestens IP54, einschließlich Dämpfungs- und Entzerrglieder. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausgangsspannung in dB μ V, die Mindestverstärkung im UHF-Bereich und die Ausführung geregelt (ger.), mit Rückkanal (mRK) oder ohne Rückkanal (oRK).	
170714A	L/S-Verstärker 862 fsp.115 20dB ger.mRK	Stk
170714B	L/S-Verstärker 862 fsp.115 34dB ger.mRK	Stk
170714E	L/S-Verstärker 862 fsp.121 20dB ger.mRK	Stk
170714F	L/S-Verstärker 862 fsp.121 34dB ger.mRK	Stk
170714I	L/S-Verstärker 862 fsp.115 20dB ger.oRK	Stk
170714J	L/S-Verstärker 862 fsp.115 34dB ger.oRK	Stk
170714M	L/S-Verstärker 862 fsp.121 20dB ger.oRK	Stk
170714N	L/S-Verstärker 862 fsp.121 34dB ger.oRK	Stk
170719	Hausübergabeverstärker 862 MHz (Hausüberg.Verstärker 862), ortsgespeist (osp.) mit integriertem Netzgerät 230 V, in AP-Gehäuse. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausgangsspannung bezogen auf einen Ausgang in dB μ V, die Mindestverstärkung im UHF-Bereich und die Ausführung mit Rückkanal (mRK) oder ohne Rückkanal (oRK).	
170719A	Hausüberg.Verstärker 862 osp.115 20dB mRK	Stk
170719B	Hausüberg.Verstärker 862 osp.115 34dB mRK	Stk
170719E	Hausüberg.Verstärker 862 osp.121 20dB mRK	Stk
170719F	Hausüberg.Verstärker 862 osp.121 34dB mRK	Stk
170719I	Hausüberg.Verstärker 862 osp.115 20dB oRK	Stk
170719J	Hausüberg.Verstärker 862 osp.115 34dB oRK	Stk
170719M	Hausüberg.Verstärker 862 osp.121 20dB oRK	Stk
170719N	Hausüberg.Verstärker 862 osp.121 34dB oRK	Stk
170720	Hausübergabeverstärker 862 MHz (Hausüberg.Verstärker 862), fernespeist (fsp.), in AP-Gehäuse. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausgangsspannung bezogen auf einen Ausgang in dB μ V, die Mindestverstärkung im UHF-Bereich und die Ausführung mit Rückkanal (mRK) oder ohne Rückkanal (oRK).	
170720A	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.115 20dB mRK	Stk
170720B	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.115 34dB mRK	Stk
170720E	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.121 20dB mRK	Stk
170720F	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.121 34dB mRK	Stk
170720I	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.115 20dB oRK	Stk
170720J	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.115 34dB oRK	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
170720M	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.121 20dB oRK	Stk
170720N	Hausüberg.Verstärker 862 fsp.121 34dB oRK	Stk
170726	SAT-ZF-Verstärker ortsgespeist (osp.), Frequenzbereich 950 bis 2150 MHz, mit eingebauter LNC-Fernversorgung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Verstärkung und die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A).	
170726A	SAT-ZF-Verstärker osp.15 b.20dB 4E/4A	Stk
170726B	SAT-ZF-Verstärker osp.15 b.20dB 8E/8A	Stk
170726C	SAT-ZF-Verstärker osp.25 b.30dB 4E/4A	Stk
170726D	SAT-ZF-Verstärker osp.25 b.30dB 8E/8A	Stk
170727	SAT-ZF-Verstärker ferngespeist (fsp.), Frequenzbereich 950 bis 2150 MHz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Verstärkung.	
170727A	SAT-ZF-Verstärker fsp.15 b.20dB entzerrt	Stk
170727C	SAT-ZF-Verstärker fsp.20dB nicht entzerrt	Stk
1708	<p>Umsetzer</p> <p>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</p> <p>Frequenzumsetzer dienen zur Umsetzung eines Übertragungs-Kanals in einen anderen und werden im Modulsystem errichtet.</p> <p>Plantasche und Zubehör sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</p>	
170800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
170800A	<p>Erzeugnis/Type zu 17.08 n.W.AN</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.08 wird vereinbart:</p> <p>Betrifft Position(en): _____</p> <p>Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).</p> <p>Angeboten:</p>	
170800E	<p>Erzeugnis/Type zu 17.08 Beispiel AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.08 wird vereinbart:</p> <p>Betrifft Position(en): _____</p> <p>Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____</p> <p>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.</p> <p>Kriterien der Gleichwertigkeit: _____</p> <p>Angeboten:</p>	
170800X	<p>Erzeugnis/Type zu 17.08 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.08 wird vereinbart:</p> <p>Betrifft Position(en): _____</p> <p>Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____</p>	
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i></p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
170801	Basiseinheit für eine Kompaktaufbereitungsanlage (Aufber.Anl.) zur Aufnahme von Umsetzer- und Verstärkermodule zur Wandmontage und zum Einbau in Schränke, mit eingebautem Netzteil, Eingangs- und Ausgangsverteiler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Erweiterungseinheit.	
170801A	Basiseinheit Aufber.Anl.f.2 Module	Stk
170801B	Basiseinheit Aufber.Anl.f.4 Module	Stk
170801C	Basiseinheit Aufber.Anl.f.6 Module	Stk
170801D	Basiseinheit Aufber.Anl.f.8 Module	Stk
170801E	Basiseinheit Aufber.Anl.f.10 Module	Stk
170801M	Erweiterungseinheit Aufber.Anl.f.2 Module	Stk
170801N	Erweiterungseinheit Aufber.Anl.f.4 Module	Stk
170801O	Erweiterungseinheit Aufber.Anl.f.6 Module	Stk
170801P	Erweiterungseinheit Aufber.Anl.f.8 Module	Stk
170801Q	Erweiterungseinheit Aufber.Anl.f.10 Module	Stk
170802	Ein-/Ausgangsumsetzer für den kompletten Frequenzbereich.	
170802A	Ein-/Ausgangsumsetzer	Stk
170806	UKW-Bereichsverstärker, Frequenzbereich 87,5 bis 108 MHz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Pegelregler am Eingang (Eg.Pegel R) und mit frequenzabhängigem Eingangsfilter (Eg.Filt).	
170806A	UKW-Bereichsverstärker m.Eg.Pegel R	Stk
170806B	UKW-Bereichsverstärker m.Eg.Pegel R Eg Filt	Stk
170810	Kompaktaufbereitungsanlage.	
170810A	DVBT/COFDM in DVBT Eingangskanäle: _____ Ausgangskanäle: _____	Stk
170810C	DVBT/COFDM in 1 Kanal PAL-UHF	Stk
170810D	DVBT/COFDM in 1 Kanal PAL-VHF	Stk
170810E	DVBT/COFDM in 1 Kanal PAL-Sonderk.	Stk
170810F	DVBT/COFDM in 2 Kanal PAL-UHF	Stk
170810G	DVBT/COFDM in 2 Kanal PAL-VHF	Stk
170810H	DVBT/COFDM in 2 Kanal PAL-Sonderk.	Stk
170810I	DVBT/COFDM in 3 Kanal PAL-UHF	Stk
170810J	DVBT/COFDM in 3 Kanal PAL-VHF	Stk
170810K	DVBT/COFDM in 3 Kanal PAL-Sonderk.	Stk
170810M	DVBT/COFDM in DVB-C/QAM Ausgangsfrequenz: _____	Stk
170810O	DVB-S/QPSK in PAL	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Anzahl der Programme: _____ Anzahl der Ausgangskanäle: _____	
170810Q	DVB-S/QPSK in DVB-C/QAM Anzahl der Transponder Hyperband: _____ Anzahl der Transponder UHF: _____	Stk
170810S	DVB-S2 in DVB-C/QAM Anzahl der Transponder Hyperband: _____ Anzahl der Transponder UHF: _____	Stk
170810V	UKW-Umsetzer Anzahl der umgesetzten Programme: _____	Stk
170810W	UKW-Umsetzer QPSK in FM Anzahl der umgesetzten Programme: _____	Stk
170810Y	Video-Modulator Ausgangskanal: _____	Stk
170812	Aufzahlung (Az) auf eine Kompaktaufbereitungsanlage (Aufber.Anl.) für CI-Modul.	
170812A	Az Aufber.Anl.f.Ci-Modul	Stk
1710	SAT-Empfänger für Einzelempfangsanlagen Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: SAT-Empfänger für Einzelempfangsanlagen sind mit einem Eingangsempfangsbereich von 950 bis 2150 MHz ausgestattet.	
171000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
171000A	Erzeugnis/Type zu 17.10 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.10 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
171000E	Erzeugnis/Type zu 17.10 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.10 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
171000X	Erzeugnis/Type zu 17.10 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.10 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

171004 SAT-Empfänger zum Empfang freier digitaler SAT-Programme.

171004A SAT-Empfänger Stk

171004B SAT-Empfänger HDMI-Anschlüsse Stk
Mit HDMI-Anschlüssen.

171006 SAT-Empfänger zum Empfang freier digitaler SAT- und ORF-Programme (ORF).

171006A SAT-Empfänger ORF Stk

171006B SAT-Empfänger HDMI-Anschlüsse ORF Stk
Mit HDMI-Anschlüssen.

1728 Abweiger und Verteiler

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Abweiger und Verteiler, Entkopplung 35 bis 40 dB, sind in Richtkopplertechnik und High-Quality-Ausführung eingebaut.

172800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

172800A Erzeugnis/Type zu 17.28 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.28 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

172800E Erzeugnis/Type zu 17.28 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.28 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

172800X Erzeugnis/Type zu 17.28 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.28 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

172801 Abweiger für Innenmontage (Innenm.), Schirmungsmaß 70 bis 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist der Frequenzbereich, die Anzahl der Abzweigungen.

172801A Abweiger Innenm.5 b.862MHz 1fach Stk

172801B Abweiger Innenm.5 b.862MHz 2fach Stk

172801C Abweiger Innenm.5 b.862MHz 3fach Stk

172801D Abweiger Innenm.5 b.862MHz 4fach Stk

172801E Abweiger Innenm.5 b.862MHz 5fach Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
172801F	Abweiger Innenm.5 b.862MHz 6fach	Stk
172801G	Abweiger Innenm.5 b.862MHz 8fach	Stk
172801H	Abweiger Innenm.5 b.862MHz 12fach	Stk
172806	Abweiger für Innenmontage (Innenm.), Schirmungsmaß 65 bis 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist der Frequenzbereich, die Anzahl der Abzweigungen.	
172806A	Abweiger Innenm.5 b.2150MHz 1fach	Stk
172806B	Abweiger Innenm.5 b.2150MHz 2fach	Stk
172806C	Abweiger Innenm.5 b.2150MHz 3fach	Stk
172806D	Abweiger Innenm.5 b.2150MHz 4fach	Stk
172812	Verteiler für Innenmontage (Innenm.), Schirmungsmaß 70 bis 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist der Frequenzbereich, die Anzahl der Verteilungen.	
172812B	Verteiler Innenm.5 b.862MHz 2fach	Stk
172812C	Verteiler Innenm.5 b.862MHz 3fach	Stk
172812D	Verteiler Innenm.5 b.862MHz 4fach	Stk
172812F	Verteiler Innenm.5 b.862MHz 6fach	Stk
172812G	Verteiler Innenm.5 b.862MHz 8fach	Stk
172815	Verteiler für Innenmontage (Innenm.), Schirmungsmaß 65 bis 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist der Frequenzbereich, die Anzahl der Verteilungen, die Ausführung fernspeisbar (fsp.) oder aktiv (akt.).	
172815A	Verteiler Innenm.5 b.2150MHz 2fach fsp.	Stk
172815B	Verteiler Innenm.5 b.2150MHz 4fach fsp.	Stk
172815C	Verteiler Innenm.5 b.2150MHz 6fach fsp.	Stk
172815D	Verteiler Innenm.5 b.2150MHz 2fach akt.	Stk
172815E	Verteiler Innenm.5 b.2150MHz 4fach akt.	Stk
1730	Empfängeranschlusskabel	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: TV- und Radiogeräte sind über Empfängeranschlusskabel mit Stecker und Kupplung im Schirmungsmaß 85 dB bei 862 MHz und 70 dB bei 2150 MHz zu Antennensteckdosen passend angeschlossen.	
	<i>Kommentar:</i> Siehe EN50117-2/A1 und EN60966-2-6/2003.	
173000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
173000A	Erzeugnis/Type zu 17.30 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.30 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
173000E	Erzeugnis/Type zu 17.30 Beispiel AG	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.30 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:</p>	
173000X	<p>Erzeugnis/Type zu 17.30 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.30 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____</p> <p><i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i></p>	
173001	Empfängeranschlusskabel mit Schirmungsmaß über 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge (L).	
173001A	Empfängeranschlusskabel L1,5m	Stk
173001B	Empfängeranschlusskabel L3m	Stk
173001C	Empfängeranschlusskabel L5m	Stk
173001D	Empfängeranschlusskabel L10m	Stk
1741	<p>Koaxial-Kabel u.-Leitungen</p> <p>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Koaxial-Kabel sind in/auf Tragsystem (TS, in eigenen Positionen) (z.B. Rohre, Pritschen, Roste, Kabelrinnen, Kunststoffkanäle) oder in vom Auftraggeber beigestellte Künette (iK) verlegt. Einsenden und Schützen der Kabel sowie Zuschütten der Künette erfolgt durch den Auftraggeber.</p>	
174100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
174100A	<p>Erzeugnis/Type zu 17.41 n.W.AN</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.41 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:</p>	
174100E	<p>Erzeugnis/Type zu 17.41 Beispiel AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.41 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:</p>	
174100X	<p>Erzeugnis/Type zu 17.41 n.W.AG</p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.41 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____</p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVerG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
174103	Koaxial-Kabel oder -Leitung in/auf Tragsystem, Schirmungsmaß 90 dB, Kunststoff isoliert. Im Positionsstichwort angegeben ist der maximale Dämpfungswert auf 100 m bei 200/1000 MHz und die Ausführung halogenfrei und raucharm (LS0H).	
174103A	Koaxial-Kabel/Leitung TS 6/15dB	m
174103B	Koaxial-Kabel/Leitung TS 12/20dB	m
174103M	Koaxial-Kabel/Leitung TS 6/15dB LS0H	m
174103N	Koaxial-Kabel/Leitung TS 12/20dB LS0H	m
174105	Koaxial-Kabel in Künette, Schirmungsmaß 90 dB, Kunststoff isoliert. Im Positionsstichwort angegeben ist der maximale Dämpfungswert auf 100 m bei 200/1000 MHz.	
174105A	Koaxial-Kabel iK 6/15dB	m
174105B	Koaxial-Kabel iK 12/20dB	m
174107	Koaxial-Kabel oder -Leitung UV-beständig isoliert für ungeschützte Verlegung im Freien (außen), Schirmungsmaß 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist der maximale Dämpfungswert auf 100 m bei 200/1000 MHz.	
174107A	Koaxial-Kabel/Leitung TS außen 6/15dB	m
174107B	Koaxial-Kabel/Leitung TS außen 12/20dB	m
1744	Kabelarmaturen Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Kabelarmaturen sind montiert.	
174400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
174400A	Erzeugnis/Type zu 17.44 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.44 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
174400E	Erzeugnis/Type zu 17.44 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.44 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
174400X	Erzeugnis/Type zu 17.44 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.44 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
174401	Steckverbindungen auf Betriebsmittel mit einem Dämpfungswert kleiner als 12 dB/20 dB bei 200/1000 MHz.	
174401A	Kabelarmatur nach Wahl Auftraggeber	Stk
	<i>Kommentar:</i> In den zusätzlichen Vorbemerkungen 17.00 wird die Qualität der Steckverbindungen vereinbart.	
174415	Abschlusswiderstand 75 Ohm, in Metallausführung und F-Technik. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung spannungsfest (spgs.fest).	
174415A	Abschlusswiderstand 75 Ohm	Stk
174415B	Abschlusswiderstand 75 Ohm spgs.fest	Stk
174416	Überspannungsableiter (Überspgsabl.) in angegebener Ausführung.	
174416A	Überspgsabl.5-2150MHz Schirmungsmaß 75dB	Stk
1746	Antennensteckdosen Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Antennensteckdosen sind mit einem Schirmungsmaß bei 470 MHz von 75 dB, bei 862 MHz von 75 dB, bei 2150 MHz von 55 dB montiert. <i>Kommentar:</i> Frei zu formulieren (z.B.): - Antennensteckdosen in Verbindung mit Twisted Pair-Verkabelungen und -Anschlüssen	
174600	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
174600A	Erzeugnis/Type zu 17.46 n.W.AN	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.46 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
174600E	Erzeugnis/Type zu 17.46 Beispiel AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.46 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
174600X	Erzeugnis/Type zu 17.46 n.W.AG	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.46 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ <i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
174601	Antennensteckdoseneinsatz für terrestrische Empfangsanlage von 0,15 bis 862 MHz. Im Positionsstichwort angegeben sind die Auskoppeldämpfung (in dB) bei 470 MHz und die Art der Ausgänge.	
174601A	Enddose max.2dB TV/Radio	Stk
174601B	Durchgangsdose max.14dB TV/Radio	Stk
174603	Antennensteckdoseneinsatz von 0,15 bis 2150 MHz für SAT- und terrestrische Empfangsanlage. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Ausgänge.	
174603B	Anschlussdose SAT/TV/Radio	Stk
174603C	Anschlussdose 2xSAT/TV/Radio	Stk
174610	Abdeckung für Antennensteckdoseneinsätze (Antennendose), in Standardausführung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Farbe und Anzahl der Koax-Anschlussmöglichkeiten.	
174610A	UP-Abdeckung Antennendose weiß 2	Stk
174610B	UP-Abdeckung Antennendose weiß 3	Stk
174610C	UP-Abdeckung Antennendose weiß 4	Stk
174610M	AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose weiß 2	Stk
174610N	AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose weiß 3	Stk
174610O	AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose weiß 4	Stk
174611	Abdeckung für Antennensteckdoseneinsätze (Antennendose) zum Schalterprogramm passend (Progr.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Koax-Anschlussmöglichkeiten.	
174611A	UP-Abdeckung Antennendose Progr.2 - Schalterprogramm: _____ - Farbe: _____	Stk
174611B	UP-Abdeckung Antennendose Progr.3 - Schalterprogramm: _____ - Farbe: _____	Stk
174611C	UP-Abdeckung Antennendose Progr.4 - Schalterprogramm: _____ - Farbe: _____	Stk
174611M	AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose Progr.2 - Schalterprogramm: _____ - Farbe: _____	Stk
174611N	AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose Progr.3 - Schalterprogramm: _____ - Farbe: _____	Stk
174611O	AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose Progr.4 - Schalterprogramm: _____ - Farbe: _____	Stk