

# MUSTERAUSSCHREIBUNG SAT-KOMBITECHNIK

GESCHLOSSENES LV

09.11.2004

LGPosNr	Beschreibung der Leistung						Z
PVZZ GRW							
		Lohn Positionspreis	Sonstiges	Einheitspreis x	Menge	EH	=

**OG 00 Allgemeine Vorbemerkungen**

**29 Planung und Inbetriebnahme**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

Nicht gesondert vergütet werden:

Erstellen von Fertigungsunterlagen, wie Montage- und Werkstattpläne, Bau- und Belastungsangaben für Geräte, Maschinen und dergleichen die im Leistungsverzeichnis enthalten sind.

**2902 Bestandsunterlagen, Inbetriebnahme**

**2902010 Bestandsunterlagen**

Z Erstellen der Bestandsunterlagen der ausgeführten Anlagen.

Bedienungsanweisungen und Wartungslisten. Art und Anzahl der Pläne:

- **Schema Medienverteilungsstruktur Objekt**
- **Schema Medienverteilungsstruktur WE**
- **Anlagenbeschreibung mit Positionsangabe der Bauteile (Verstärker, Verteiler etc.)**
- **Blockschaltschema mit Bezeichnung der Bauteile**
- **Pegeltabelle aller übertragenen Programme (Eingang + Ausgang Kopfstelle, Verstärker und an den TV-Dosen)**
- **Sender- und Programmtabelle für die Teilnehmer**
- **Brief an die Teilnehmer mit "Verhalten im Störfall"**
- **Bekanntgabe der Service- und Notfallorganisation**

..... **1,00 PA** .....

**29ZV Zusätzliche Vorbemerkungen**

Z Zusätzliche Vorbemerkungen zum Projekt

**29ZV10 Allgemeine Zusatzinformationen zum Projekt**

**29ZV10A Technische Beschreibung**

Z Errichtung einer SAT-Kombitechnikanlage mit 24 aufbereiteten Programmen

Die TV-Verkabelung ist in einen dafür vorgesehenen TV-Verteiler (BxHxT=70x200x40cm) geführt. Je Wohnungseinheit sind 2 Koaxkabel (AI96HQ) von der Wohnung in den Verteiler geführt. Die Verkabelung bis in den Verteiler ist bereits bestehend. Die Koax-Kabel wurden in der Elektroausschreibung bindend ausgeschrieben.

Die Aufschaltarbeiten sowie die Montage der TV-Anlage ist durchzuführen.

**29 SUMME Planung und Inbetriebnahme**

.....



# MUSTERAUSSCHREIBUNG SAT-KOMBITECHNIK

GESCHLOSSENES LV

09.11.2004

LGPosNr	Beschreibung der Leistung						Z
PVZZ	GRW	Lohn Positionspreis	Sonstiges	Einheitspreis x	Menge	EH	=

**OG 01 SAT-Kombitechnik-Anlage**

- UP-Flws - Unter-Putz Flächengeräte euroweiß
- UP-FR - Unter-Putz Feuchtraumgeräte
- UP-sA - Unter-Putz Geräte in besonderer Ausführung
- Up-Stfä - Unter-Putz Standardgeräte färbig
- UP-vs - Unter-Putz Geräte vandalensicher
- UP-Stws - Unter-Putz Standardgeräte euroweiß
- verr. - verriegelt
- Verbind - Verbindungs-

**1001 Unter Putz Standardgeräte weiß**

Ständige Vertragsbestimmungen:

Die Mindestabmessungen der Wippe sind 45 x 45 mm. Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als unter Putz Standardgeräte (UP-St) in der Standardfarbe euroweiß (ws) des jeweiligen Herstellers ausgeführt. Die Geräte sind einzeln oder in Gruppen unter Verwendung von Einzel- oder Kombinationsrahmen in vorhandenen Geräte- oder Mehrfachgerätedosen oder Aufputzrahmen montiert und angeschlossen. Im Standardprogramm des gewählten Herstellers ist die auf Putz Montage der Geräte durch Verwenden eines Aufputzrahmens vorgesehen.

100151 Unter Putz Standardgerät weiß, Audio/Video Anschlussdosen.

**100151I UP/AP Antennen 3-Loch Dose**

UP- oder AP- Antennen 3-Loch Dose

ausgeschriebenes Fabrikat+Type: **SATEC SAT 3**

..... 1,00 ST .....

**100151J UP/AP Antennen 4-Loch Dose – für 2 Sat- Anschlüsse**

UP- oder AP- Antennen 4-Loch Dose für Breitbandinternetnutzung

ausgeschriebenes Fabrikat+Type: **SATEC SAT 4**

..... 1,00 ST .....

**10 SUMME Schalt-, Steuer- und Steckgeräte**

.....

# MUSTERAUSSCHREIBUNG SAT-KOMBITECHNIK

GESCHLOSSENES LV

09.11.2004

LGPosNr	Beschreibung der Leistung								Z
PVZZ GRW									
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	x	Menge	EH	=	
		Positionspreis							

**OG 01 SAT-Kombitechnik-Anlage**

**29 Planung und Inbetriebnahme**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

Nicht gesondert vergütet werden:

Erstellen von Fertigungsunterlagen, wie Montage- und Werkstattpläne, Bau- und Belastungsangaben für Geräte, Maschinen und dergleichen die im Leistungsverzeichnis enthalten sind.

**29ZV Zusätzliche Vorbemerkungen**

Z Zusätzliche Vorbemerkungen zum Projekt

29ZV10 Allgemeine Zusatzinformationen zum Projekt

**29ZV10D Bezugsquellenübersicht**

SAT-KOMBITECHNIKANLAGE:

SATEC Mayrwiesstrasse 25

A-5300 SALZBURG-HALLWANG Tel.Nr.: 0662/661556-84

Fax.Nr.: 0662/660963

e-mail: satec@satec.at

Homepage: www.satec.at

# MUSTERAUSSCHREIBUNG SAT-KOMBITECHNIK

GESCHLOSSENES LV

09.11.2004

LGPosNr	Beschreibung der Leistung						Z
PVZZ	GRW	Lohn Positionspreis	Sonstiges	Einheitspreis x	Menge	EH	=

**OG 01 SAT-Kombitechnik-Anlage**

**30 Regieleistungen**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

In dieser Leistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß der ÖNORM B 2112 erfasst.

Regieleistungen dürfen auch dann wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind, nur ausgeführt werden, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchte Materialien sind in die Regiescheine täglich einzutragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorzulegen.

Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

Stundenlöhne sind nur mit dem Preisanteil Lohn anzubieten. Bei Gerätebeistellungen und Transportleistungen sind die Einheitspreise in Lohn und Sonstiges aufzugliedern.

**3001 Stundenlöhne**

Ständige Vertragsbestimmungen:

In den angebotenen Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einzukalkulieren.

Verrechnet wird die an der Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

Die Preise für angeordnete Überstunden in Regie werden wie folgt berechnet: Der 50 Prozent Überstundenzuschlag ist ein Drittel, der 100 Prozent Überstundenzuschlag ist zwei Drittel vom vereinbarten Regiepreis. Dies gilt nicht für Überstunden, auf die das Arbeitsruhegesetz Anwendung findet.

Beschäftigt der Bieter keine Arbeitskräfte geringer Qualifikation (z.B. Lehrlinge oder Elektrohilfsmonteure) so sind die Preise für Arbeitskräfte höherer Qualifikation in die entsprechenden Positionen einzusetzen.

**3001020 Spezialmonteur**

Spezialmonteur d.h. Spitzenfacharbeiter mit Lehrabschluss und Spezialausbildung in elektrotechnischen Teilgebieten. Fähigkeit zur selbstständigen Arbeit.

*Notiz: Fernsehtechniker*

**1,00 h** .....

**30 SUMME Regieleistungen**

**MUSTERAUSSCHREIBUNG SAT-KOMBITECHNIK**

GESCHLOSSENES LV

09.11.2004

LGPosNr	Beschreibung der Leistung						Z
PVZZ GRW							
		Lohn Positionspreis	Sonstiges	Einheitspreis x	Menge	EH	=

**OG 01 SAT-Kombitechnik-Anlage****38 SAT-Kombitechnikanlage**

Vorbemerkungen:

Die Anlage ist einschließlich aller elektrischen Teile wie interne Verdrahtung auf Klemmen zu liefern.

Alle Leistungen für Einbau oder Montage von der Anlage umfassen auch die Lieferung der nicht beschriebenen, jedoch zur Montage gehörigen Befestigungsmittel wie Universalabhängler, Befestigungsbrücken, Dübel, Schrauben, Bolzen, Kartuschen, einschließlich Abladen, Lagern und Transport zum Montageort. Messung zur Feststellung der Empfangsverhältnisse und Bestimmung des Antennenstandortes. Ausführung nach einschlägigen ÖVE Vorschriften insbesondere ÖVE-F 90 und Postverordnungsblatt Nr. 29 störstrahlsicher.

**3801 Empfangsanlage für FS1, FS2, UKW u. SAT**

Z Die Antennenanlage ist nach der beiliegenden Beschreibungen zu errichten.

Verlegungspläne mit Blockschaltbild, Typenangabe der Bauteile, Frequenz - und Pegelangaben sind zu erstellen.

(Die Technischen Unterlagen inkl. der Messwerte und Blockschaltbild sind in geeigneter Form (Plantaschen) bei der Verstärkerzentrale zu hinterlegen.)

Die Stromversorgung erfolgt bauseits über einen eigenen Stromkreis.

In den Einheitspreisen sind zu kalkulieren: Gerätelieferung, betriebsfertige Montage und Anschluß der Geräte, Kleinmaterial wie Stecker, Montagmaterial usw.

Ausführung gemäß den einschlägigen Normen und Vorschriften, Erstellen der Bestandsunterlagen und Inbetriebnahme.

Grundlage der Planung und des Angebotes ist eine Pegelmessung vor Ort und falls erforderlich, eine baubehördliche Vorerhebungen. Nach Auftragsvergabe werden die Einreichunterlagen vom Auftragnehmer beigelegt.

**Ergänzende Bemerkung:**

Um eine höhere Verfügbarkeit der Medienversorgung zu erreichen kommt die **SAT-KOMBITECHNIK** zur Ausführung - mit der Option a)

a) Mit Kanalaufbereitung für 10 Sat-TV Programme, in DIGITAL-TECHNIK zusätzlich ORF1, ORF2, ATV+ ( falls terrestrisch verfügbar ) und UKW.

Diese Programme können ohne jegliche Zusatzgeräte mit jedem TV- oder VCR Gerät an jeder Steckdose empfangen werden.

Die Kopfstation befindet sich im Technikraum, der Verteiler (BxHxT=800x2050x400mm) wird vom PROF.-ELEKTRO geliefert und montiert.

b) In SAT-ZF-TECHNIK :

Hier kann das gesamte Programmangebot der Satelliten ASTRA 19,2° und HOTBIRD 13° mit Hilfe von sog. SAT-Receiver empfangen werden.

c) Die Verbindung zwischen den Multischaltern je Hauseingang erfolgt über die **9-Kabeltechnik**

# MUSTERAUSSCHREIBUNG SAT-KOMBITECHNIK

GESCHLOSSENES LV

LGPosNr	Beschreibung der Leistung							Z
PVZZ	GRW							

Lohn                      Sonstiges                      Einheitspreis x                      Menge EH                      =  
 Positionspreis

**OG 01      SAT-Kombitechnik-Anlage**

**3801000      Erzeugnis SAT-TV Anlage**

Z

Für diese Unterleistungsgruppe gilt ergänzend:

**Fabrikat: SATEC-KOMBITECHNIK BINDEND**

380102      Komponenten für Außeneinheit für ORF1,2 , ATV (falls terrestr. Empfangbar )  
 UKW, SAT Astra und Hotbird lt. Angabe liefern, montieren und inbetriebnehmen.

**380102A      VHF Kanalantenne**

VHF Kanalantenne, Kanal 5-12 - horizontal oder vertikal  
 montierbar, Gewinn 9db, Vor-Rückverhältnis 23db

ausgeschriebene Type:

**VTV 07**

.....                      1,00 ST                      .....

**380102B      UHF Kanalgruppenantenne**

UHF Kanalgruppenantenne Kanal 21-29, Gewinn max 14,5dB  
 Halterung bis 60mm -

ausgeschriebene Type:

**VTU 44**

.....                      1,00 ST                      .....

**380102C      UKW Antenne**

UKW Antenne, Frequenzbereich 87,5-108MHz, Gewinn 5db, Vor-  
 Rückverhältnis 14db

ausgeschriebene Type:

**R 1103**

.....                      1,00 ST                      .....

**380102D      Offset Parabolantenne**

Offset Parabolantenne 95cm, SMC-Kunststoff, ausgerüstet mit  
**2** Empfangssysteme vormontiert, Feedarm ausklappbar,  
 Kabelführung in Feedarm, Windlast 800N, Gewinn bei 10,95GHz -39,7db

ausgeschriebene Type:

**PAO95 5MC + MFVIS 6Z**

.....                      1,00 ST                      .....

**380102E      Convertersystem analog und digital**

Convertersystem für den universellen Empfang von analogen und  
 digitalen Satellitensignalen mit zwei getrennten Frequenzbereichen  
 und Polaritätsebenen für Mehrteilnehmer-Anlagen inkl. Feed und  
 Schutzgehäuse , Rauschen 0,3 dB typisch

ausgeschriebene Type:

**AP 84-03**

.....                      2,00 ST                      .....



**MUSTERAUSSCHREIBUNG SAT-KOMBITECHNIK**

GESCHLOSSENES LV

LGPosNr	Beschreibung der Leistung			Z
PVZZ GRW				

Lohn                      Sonstiges                      Einheitspreis x                      Menge EH                      =  
 Positionspreis

**OG 01      SAT-Kombitechnik-Anlage**

**380102F      Mastmaterial mit Montageset**

Schiebemast 2-teilig, Länge 6m inkl. Mastzubehör-Montageset für Rohre mit 48- 60mm DN inkl. Standrohrkappe ZTC08 und benötigtem Kleinmaterial geeignet für den vorgesehenen Montageort.

ausgeschriebene Type:  
**Schima 600 + Zubehör**

..... 1,00 PA.....

**380103L      Matrix - Multischalter 230 V**

Matrix - Multischalter für 2 Quattro-LNC und 3 terrestrischer Eingang , 4+4 Sat Eingänge , 20 Ausgänge inkl. NG 230 V mit allen dazu erforderlichen Stecker und Abschlusswiderstände ZFR75 DC

ausgeschriebene Type:  
**SMS 1120 NT**

..... 1,00 ST .....

**380103L      Matrix - Multischalter ferngespeist**

Matrix - Multischalter für 2 Quattro-LNC und 3 terrestrischer Eingang , 4+4 Sat Eingänge 20 Ausgänge mit allen dazu erforderlichen Stecker und Abschlusswiderstände ZFR75 DC

ausgeschriebene Type:  
**SMS 1120 K**

..... 1,00 ST .....

**3801..... Breitbandverstärker für ORF 1, ORF 2, ATV (falls terrestr. Empfangbar) und UKW - Hörfunk**

4 Eingänge : BI , UKW , B III , UHF  
 Verstärkung max 29 dB, regelbar  
 Max. Ausgangspegel 114 dBuV  
 Eingebautes Netzteil 230 V , 8 VA ,

ausgeschriebene Type:  
**MBV 429**

..... 1,00 ST

**SAT-TV Programmaufbereitung :**  
**zusätzlich Realisierung der KOMBITECHNIK -**

**10 SAT- TV Programme als Basisprogrammangebot**  
**Digital empfangen und aufbereitet,**  
**empfangbar mit jedem TV-Gerät ohne Sat-Receiver !**

t

**380103B Basisgerät Kopfstation**

Z Basisgerät unbestückt für max. 10 Aufbereitungsmodule,  
 inklusive Eingangsverteildfeld mit 4 Eingängen und 16 Ausgängen,  
 mit Bedienteil, Netzteil und 28db Nachverstärker mit Pegelsteller  
 und Einschleuseweiche.  
 Metallgehäuse abschließbar, 19"-Einbau möglich.  
 Max. Ausgangspegel 103dB.

ausgeschriebene Type:  
**SPM 1010 D**

..... 1,00 ST .....

**3801050 Kleinmaterial**

wie F-Stecker, Steckverbindungen, 2-u. 4-fach Abzweiger usw.

Z

..... 1,00 PA .....

**3801900 Inbetriebnahme**

Inbetriebnahme der oben angeführten SAT-KOMBITECHNIKANLAGE

..... 1,00 PA .....

**3802 Zusatzleistungen**

Zusatzleistungen für die errichtete Antennenanlage laut Angabe

380201 Sonderwunsch Mieter

**380201A Weiterer Anschluss am Matrixschaler**

Weiterer Vollanschluss in einer Wohnungseinheit  
 (SAT+Basisanschluss)  
 - SAT 3-Loch Einsatz inkl UP-Dose  
 - Verkabelung von der SAT 3-Loch Dose über die  
 Schwachstromverteilerdose bzw. den  
 Schwachstromverteilerkasten zum Multischalter  
 - Multischalterausgang anteilmäßig

..... 1,00 PA .....

**380201D Weiterer Teilanschluß**

Weiterer Teilanschluß in einer Wohnungseinheit (Nur aufbereitete  
 Programme)  
 - SAT 3-Loch Einsatz inkl UP-Dose  
 - Verkabelung von der SAT 3-Loch Dose in die  
 Schwachstromverteilerdose bzw. den Schwachstromverteilerkasten  
 - Abzweiger oder Verstärker

*Notiz: Die 3-Lochdose ist bei einem Teilanschluss mit einem Aufkleber  
 "Nur Basisprogramme" zu versehen!*

..... 1,00 PA .....

380203	Notdienst für die Dauer der Gewährleistungszeit (3 Jahre) durch zertifiziertes Fachpersonal. Fehler im Netzbereich sind am Folgetag des Fehlerauftritts bis zur Hauptsendezeit behoben werden.		
<b>380203A</b>	<b>Telefonische Hotline</b> Z Telefonische Hotline bzw. Onlinehilfe über Internet Homepage	.....	<b>1,00 PA</b> .....
<b>380203C</b>	<b>Fehlerbehebung Vorort</b> Z Fehlerbehebung Vorort inkl. Fahrzeit und Arbeitszeit.	.....	<b>1,00 PA</b> .....
<hr/>			
380205	Notdienst nach der Gewährleistungszeit durch zertifiziertes Fachpersonal. Fehler im Netzbereich sind am Folgetag des Fehlerauftritts bis zur Hauptsendezeit zu beheben.		
<b>380205A</b>	<b>An/Abreisepauschale je Störung</b> Z An/Abreisepauschale je Störung ohne Arbeitszeit	.....	<b>1,00 PA</b> .....
<b>380205C</b>	<b>Servicestundensatz Normalarbeitszeit</b> Z Servicestundensatz einer zertifizierten Fachkraft in der Normalarbeitszeit (06:00 UHR bis 20:00 UHR)	.....	<b>1,00 h</b> .....
<b>OG 01</b>	<b>SAT-Kombitechnik-Anlage</b>		
<b>380205E</b>	<b>Servicestundensatz Wochenendarbeitszeit</b> Z Servicestundensatz einer zertifizierten Fachkraft außerhalb der Normalarbeitszeit (06:00 UHR bis 20:00 UHR) bzw. am Wochenende	.....	<b>1,00 h</b> .....
<hr/>			

<b>38 SUMME SAT-Kombitechnikanlage</b>
--

# MUSTERAUSSCHREIBUNG SAT-KOMBITECHNIK

ZUSAMMENSTELLUNG DER LEISTUNGSGRUPPEN

09.11.2004

HGOGLG	BEZEICHNUNG	
<b>SUMME</b>		
00 00	Allgemeine Bestimmungen	
00 29	Planung und Inbetriebnahme	.....
00	Allgemeine Vorbemerkungen	.....
01 10	Schalt-, Steuer- und Steckgeräte	.....
01 29	Planung und Inbetriebnahme	
01 30	Regieleistungen	.....
01 38	SAT-Kombitechnikanlage	.....
01	SAT-Kombitechnik-Anlage	.....
<b>LV-SUMME</b> .....		
..		
Nachlaß / Aufschlag auf LV-Summe .... %		.....
..		
Nachlaß / Aufschlag auf LV-Summe (EUR)		.....
..		
<b>Summe Nachlässe / Aufschläge</b>		.....
.....		
<b>GESAMTPREIS</b> .....		
.....		
20 % UST		.....
..		
<b>ANGEBOTSPREIS</b> .....		
.....		

ENTSPRICHT <b>ATS</b> .....
-----------------------------

....., am ..... Datum ..... Rechtsgültige

..... Ort

Unterschrift

**MUSTERAUSSCHREIBUNG SAT-KOMBITECHNIK**

LV-Inhaltsverzeichnis

09.11.2004

<b>HGO</b>	<b>GLG</b>	<b>ÜBERSCHRIFT</b>		<b>LB</b>
<b>Seite</b>				
00		Allgemeine Vorbemerkungen	HT06	1
00	00	Allgemeine Bestimmungen	HT06	1
00	29	Planung und Inbetriebnahme	HT06	3
01		SAT-Kombitechnik-Anlage	HT06	4
01	10	Schalt-, Steuer- und Steckgeräte	HT06	4
01	29	Planung und Inbetriebnahme	HT06	6
01	30	Regieleistungen	HT06	7
01	38	SAT-Kombitechnikanlage	HT06	8
ZUSAMMENSTELLUNG DER LEISTUNGSGRUPPEN				14
SCHLUSSBLATT				15

**Leistungsbeschreibung(en):**

Sachgebiet	Bezeichnung	Datum/Version
HT06	LB-Haustechnik BMWA	200207