

Projekt: IBR36 V1 ELA Sportcenter Markranstädt
LV-Bezeichnung: Grundhafte Erneuerung der ELA-Anlage mit

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	ELA	5
01.01	Elektroakustische Anlagen (KG454)	5
	Zusammenstellung (Ebene 2)	11
	Zusammenstellung	12

Projekt: IBR36 V1 ELA Sportcenter Markranstädt
LV-Bezeichnung: Grundhafte Erneuerung der ELA-Anlage mit

Vorbemerkungen / Vertragstexte

BAUVORHABEN

Liegenschaft: Sportcenter Markranstädt
Leipziger Straße 47
04420 Markranstädt

Baumaßnahme: Grundhafte Erneuerung der ELA-Anlage
mit Sprachalarmierung

Leistungsverzeichnis: KG 450

ERLÄUTERUNGSBERICHT

Im Sportcenter Markranstädt soll die vorhandene ELA-Anlage mit Sprachalarmierung vom Fabrikat Dynacord grundhaft erneuert werden, da Komponenten defekt und vom Hersteller der Support abgekündigt ist. Das 19 " Gestell/Schrank soll weiter genutzt werden. Damit erfolgt der Austausch der Geräte einschließlich Verdrahtung vor Ort. Die vorhandenen 17 Lautsprecherkreise und die Lautsprecher werden nicht verändert bzw. ausgetauscht. Der Umbau soll in einer nutzungsarmen Zeit erfolgen und sollte nicht länger als 5 Arbeitstage in Anspruch nehmen. Die Anbindung an die Brandmeldezentrale zur Sprachalarmierung wird neu hergestellt und ist mit der Wartungsfirma der BMA abzustimmen. Die Anlage wird durch einen Sachverständigen gemeinsam mit der BMA geprüft und abgenommen.

ALLGEMEINE HINWEISE und NEBENLEISTUNGEN

1. Alle im nachfolgenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen verstehen sich als fix und fertige Leistung im gebrauchsfähigen Zustand einschließlich der erfolgreichen Übergabe an den Bauherrn, auch wenn dies nicht ausdrücklich beschrieben ist.

Darin enthalten sind die Lieferung der Stoffe und Bauteile bis zum Einbauort auf der Baustelle, die etwaige sichere Lagerung bis zum endgültigen Einbau an den dafür vorgesehenen Stellen. Der Auftragnehmer haftet für die sichere Verwahrung.

2. Bau-Unterkünfte für das Personal und Lagermöglichkeiten können nur in

Projekt: IBR36 V1 ELA Sportcenter Markranstädt
LV-Bezeichnung: Grundhafte Erneuerung der ELA-Anlage mit

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Abstimmung mit der Bauleitung zur Verfügung gestellt werden. Die Kosten dafür trägt der Auftragnehmer. Sie sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Verunreinigungen und Beschädigungen von Straßen und Wegen im Bereich zur und an der Baustelle, die vom Auftragnehmer verursacht werden, hat dieser auf eigene Kosten zu beseitigen bzw. den alten Zustand wieder herzustellen.

4. Die Baustelle ist arbeitstäglich im sauberen Zustand zu verlassen. Dabei ist der anfallende Bauschutt, Verpackungsreste usw. als Eigentum des Auftragnehmers arbeitstäglich zu beseitigen. Die Baustelle ist freitags besenrein zu übergeben.

5. Das Stellen und Vorhalten von Gerüsten, Hebebühnen, Hebezeugen und dergleichen ist Sache des Auftragnehmers und wird nicht gesondert vergütet. Es ist mit den Einheitspreisen abgegolten (Montagehöhen bis 3,5m).

7. Die Kosten für Wasser, Strom werden durch den AG prozentual, entsprechend den "Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen" von den Forderungen des AN abgezogen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Projekt: IBR36 V1 ELA Sportcenter Markranstädt
 LV-Bezeichnung: Grundhafte Erneuerung der ELA-Anlage mit

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	ELA			
01.01	Elektroakustische Anlagen (KG454)			
	Die nachfolgend beschriebenen Geräte sind dem Fabrikat Dynacord zugrunde gelegt, da Geräte der Bestandsanlage von Dynacord weiter genutzt werden sollen.			
01.01.0010	Systemcontroller PM9-SCS			
	Systemcontroller PM9-SCS Umfassende Kontrolle und Audio-Routing von PROMATRIX 9000 Systemen Integrierter, überwachter Flash-Speicher für Mitteilungen und Signaltöne IP-vernetzt mit Unterstützung von Dante- Ein-/Ausgängen und OCA-Kontrolle Open Interface für Drittanbieteranwendungen			
	liefern, montieren und programmieren			
	1 St		.....	.....
01.01.0020	Systemverstärker 8 Kanal			
	Systemverstärker PM9-AD608 8 Kanal Flexible Leistungsverteilung über alle Kanäle geringer Stromverbrauch und Wärmeverlust vollständige Überwachung mit integrierter ausfallsicherer Redundanz digitale Signalverarbeitung (DSP) pro Kanal IP-Vernetzt über OMNEO für Audio und Steuerung			
	liefern und montieren einschließlich notwendiges Montagematerial, Systemstecker etc.			
	1 St		.....	.....
01.01.0030	Systemverstärker 4 Kanal			
	Systemverstärker PM9-604 4 Kanal Flexible Leistungsverteilung über alle Kanäle geringer Stromverbrauch und Wärmeverlust vollständige Überwachung mit integrierter ausfallsicherer Redundanz digitale Signalverarbeitung (DSP) pro Kanal IP-Vernetzt über OMNEO für Audio und Steuerung			
	liefern und montieren einschließlich notwendiges Montagematerial, Systemstecker etc.			
	3 St		.....	.....

Projekt: IBR36 V1 ELA Sportcenter Markranstädt
 LV-Bezeichnung: Grundhafte Erneuerung der ELA-Anlage mit

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0040		Systemsprechstelle		
		Systemsprechstelle PM9-CSLD Desktop-Gehäuse mit Schwanenhals Mikrofon Gehäuse ist für Aufputz- und Einbaumontage geeignet Kapazitiver 4,3"-Farb-Touchscreen grafische Benutzeroberfläche für optimale Bedienung und Feedback Status und Fehleranzeigen für Sprachalarmzwecke Dualer OMNEO IP-Netzwerk-Port und redundantes Power-over-Ethernet		
		liefern und montieren einschließlich notwendiges Montagematerial, Systemstecker etc.		
	1 St		.....	.....
01.01.0050		Systemsprechstelle		
		Systemsprechstelle PM9-CSE Sprechstellenerweiterung für PM9-CSLD Desktop-Sprechstelle und PM9-CSLW Wand-Sprechstelle Leuchtring um jede Taste für die Auswahlbestätigung mehrfarbige Zonenstatusanzeigen für Tasten, die zur Zonenauswahl konfiguriert sind ergonomische Tastenanordnung mit abnehmbarer Frontabdeckung für Zugriff auf die Tastenetiketten		
		liefern und montieren einschließlich notwendiges Montagematerial, Systemstecker etc.		
	1 St		.....	.....
01.01.0060		Batterielademodul		
		Batterielademodul mit Netzteil MPS3 vollständig überwachte DC Stromversorgung mit integrierter ausfallsicherer Redundanz einzigartige 12V-Batterienotstrom-Lösung integrierter 6 Port-Ethernet-Switch für RJ45 und SFP universelle Steuerungseingänge und Ausgänge Backup-Lifeline-Verbindung für angeschlossene Verstärker		
		liefern und montieren einschließlich notwendiges Montagematerial, Systemstecker etc.		
	2 St		.....	.....

Projekt: IBR36 V1 ELA Sportcenter Markranstädt
 LV-Bezeichnung: Grundhafte Erneuerung der ELA-Anlage mit

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0070	120 Ah Notstrombatterie 12V			
	120Ah Notstrombatterie 12V			
	liefern und montieren einschließlich notwendiges Montagematerial, Systemstecker etc.			
	2 St		.....	.....
01.01.0080	Zeitserver			
	FL TIMESERVER NTP GNSS-Empfänger und NTP-Zeitserver (Network Time Protocol) für Ethernet-Netzwerke, empfängt Zeit, Datum und Standort über GPS, GLONASS oder Galileo, Web-based Management, Versorgung über PoE (af) einschließlich Antenne liefern und montieren			
	1 St		.....	.....
01.01.0090	Switch mit 8 Ports PoE			
	Kompakter Managed Ethernet Switch mit 8 Ports PoE			
	liefern, montieren, patchen einschließlich notwendiges Montagematerial, Systemstecker, Patchkabel etc.			
	1 St		.....	.....
01.01.0100	Demontage			
	Demontage auszutauschender Geräte (Systemcontroller, Stemverstärker, Sprechstellen, Bateriaudemodul, Batterien etc.) und die dazugehörige Verkabelung innerhalb des 19" Schrankes einschließlich fachgerechte Entsorgung			
	1 psch		.....	.....
01.01.0110	Verkabelung im 19" Schrank vor Ort			
	Verkabelung im 19" Schrank vor Ort Klein und Verbrauchsmaterial (Hutschienen, Klemmblöcke, Kabel, Kabelbinder, Schrauben, Klebepads, Adernendhülsen, Sicherungshalter, Sicherungen, Rackblenden...)			
	1 psch		.....	.....

Projekt: IBR36 V1 ELA Sportcenter Markranstädt
 LV-Bezeichnung: Grundhafte Erneuerung der ELA-Anlage mit

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0120		Akustiksimulation der Turnhalle Akustiksimulation der Turnhalle zur optimalen Sprachverständlichkeit		
	1	St	.....	.....
01.01.0130		Neuausrichtung Bestandslautsprecher Neuausrichtung Bestandslautsprecher in der Turnhalle für bessere Raumklangaufteilung gemäß Akustiksimulation einschließlich Anmietung von Steiger (Montagehöhen bis ca. 10 m)		
	1	psch	.....	.....
01.01.0140		Nachweis der Sprachverständlichkeit Nachweis der Sprachverständlichkeit gemäß DIN CEN/TS 54-32 (VDE 0833-4-32 (VDE 0833-4-32)		
	1	psch	.....	.....
01.01.0150		Teilnahme an der Sachverständigen Abnahme Teilnahme an der Sachverständigen Abnahme		
	1	psch	.....	.....
01.01.0160		Nutzereinweisung + Bedienungsanleitung . Schulung, Einweisung des Nutzers einschließlich Übergabe einer Bedienungsanleitung		
	1	psch	.....	.....
01.01.0170		Programmierung Programmierung und Inbetriebnahme der ELA-Anlage als gesamtes System, einschließlich Klärung aller Schnittstellen und Anbindung an die BMA-Anlage, Einspielung von Alarmierungstexten für die Sprachalarmierung,		
	1	psch	.....	.....

Projekt: IBR36 V1 ELA Sportcenter Markranstädt
 LV-Bezeichnung: Grundhafte Erneuerung der ELA-Anlage mit

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0180

Revisionsunterlagen

Revisionsunterlagen für beschriebenen Anlage im LV + Bestandslaurtsprecher

Die endgültigen Revisionsunterlagen zur Vertragsleistung sind in 1-facher Ausfertigung + 2-fach auf Speicherstick spätestens 10 Tage vor der angemeldeten Gesamtabnahme durch den AN dem Bauherrn zu übergeben:

- Deckblatt
 - Inhaltsverzeichnis
 - Eigenerklärung des Auftragnehmers
 - Sachverständigen-Abnahmen (falls erfolgt)
 - Technische Beschreibung
 - Inbetriebnahmeprotokolle
 - Einweisungs- und Übergabeprotokolle sowie Hinweise an den Betreiber
 - Anfertigen eines Schemas
 - Anfertigen eines Verkabelungsplanes und Klemmplanes
 - Inspektions- und Wartungsplan
 - Messprotokolle Datennetz, Stromnetz für die verlegten Stromkreise
 - Hinterlegung eines Wartungs- und Inspektionsbuches
- Die Revisionsunterlagen sind in übersichtlich beschrifteten Ordnern zu liefern.

1 psch

.....

Stundenlohnarbeiten sind nur auf Anordnung der Bauleitung auszuführen.
 Die folgenden Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten enthalten unaufgegliedert Lohn- und Gehaltskosten auf der Baustelle, einschl. Aufwendungen für vermögenswirksame Leistungen, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge und Zuschläge für Gemeinkosten (sogen. Unternehmerzuschlag). Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit sind nicht einzurechnen.
 Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln, er gilt unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden.
 Die Stundenlohnarbeiten sind für unvorhergesehene Arbeiten z.B. für Provisorien zur Aufrechterhaltung des Dienstbetriebes vorgesehen.

01.01.0190

Technikerstunden

Technikerstunden zum Nachweis

5 h

.....

Projekt: IBR36 V1 ELA Sportcenter Markranstädt

LV-Bezeichnung: Grundhafte Erneuerung der ELA-Anlage mit

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0200		Montagemanagement		
		Montagemanagement		
		- Abstimmung Abschaltungen mit dem Nutzer		
		- Organisation Zutritt zum Sportcenter		
		- Abstimmung Montagefreiheit mit dem Nutzer		
		- sonstige organisatorische Abstimmungen mit dem Nutzer		
		-Vor- Ortbesichtigung und Einarbeitung in die Bestandsanlage		
	1	psch	.....	.....
Summe 01.01		Elektroakustische Anlagen (KG454)		.....
Summe 01		ELA		.....

Projekt: IBR36 V1 ELA Sportcenter Markranstädt

LV-Bezeichnung: Grundhafte Erneuerung der ELA-Anlage mit

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Elektroakustische Anlagen (KG454)	.....
Summe 01	ELA	.....

Projekt: IBR36 V1 ELA Sportcenter Markranstädt
LV-Bezeichnung: Grundhafte Erneuerung der ELA-Anlage mit

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

01	ELA
-----------	------------	-------

Summe Zusammenstellung:
--------------------------------	-------

Summe ohne Nachlass:
-----------------------------	-------

Nachlass (.....%):
---------------------------	-------

Summe netto:
---------------------	-------

zzgl. 19% MwSt:
------------------------	-------

Summe inkl. MwSt:
--------------------------	-------