

Projekt: An- und Umbau Feuerwehr Aich

ingenieurbüro scharte

Proj.nr.: 708

elektrotechnische
planungen

Betreff: Kostenberechnung Elektro nach DIN 276, Index01

Datum: 02.02.2022

Kostengruppe

Kosten (netto)

220	Öffentliche Erschließung		
	225 - Stromversorgung	Neuer Niederspannungs-Hausanschluss durch die Stadtwerke FFB	8.000,00 €
	226 - Telekommunikation	Hausanschluss Telekom bleibt unverändert Bestand.	0,00 €

Summe Kostengruppe 220

8.000,00 €

440	Starkstromanlagen		
	441 - Hoch- und Mittelspannungsanlagen	- nicht geplant -	0,00 €
	442 - Eigenstromversorgungsanlagen	PV-Anlage ca. 10kWp auf dem Dach der neuen Fahrzeughalle	14.000,00 €
		USV-Anlage	7.000,00 €
	443 - Niederspannungsschaltanlagen	Neuer Niederspannungs-Hausanschluss mit neuer Messungen und neuer Niederspannungshauptverteilung	13.000,00 €
	444 - Niederspannungsinstallationsanlagen	Demontagen/Umverlegungen von alten ELT-Installationen in den vom Umbau betroffenen Bestandsbereichen. Einschließlich erforderlicher Sucharbeiten im Bestand, partiellem Freischalten und gezieltem Rück-bzw. Umbau.	8.000,00 €
		Neue Niederspannungs-Unterverteiler im Altbau (Versorgungsbereich Alt- und Neubau)	17.000,00 €
		Kabel, Leitungen und Verlegesysteme im Bestand	11.000,00 €
		Kabel, Leitungen und Verlegesysteme im Neubau	20.000,00 €
		Verlegesysteme (Betoneinlegearbeiten ELT) für den Neubau (entfallen)	0,00 €
		Installationsgeräte im Bestand einschl. flächendeckenden neuen Temperaturfühlern für die Fußbodenheizung	8.500,00 €
		Installationsgeräte Neubau	4.000,00 €

445 - Beleuchtungs- anlagen	Erneuerung der Allgemeinbeleuchtung Innenbereich im Bestand Es wird im Bestand eine flächendeckende neue Decke ausgeführt. Einzige Ausnahme bildet hier der Schießstand. In diesem Zusammenhang werden - bis auf Ausnahme Schießstand - neue Leuchten geplant. Es werden die Anforderungen der DIN EN 12464- 1 bzw. der DIN 14092-1 beachtet.	9.000,00 €
	Allgemeinbeleuchtung im Innenbereich Neubau Es werden die Anforderungen der DIN EN 12464- 1 bzw. der DIN 14092-1 beachtet.	8.500,00 €
	Allgemeinbeleuchtung im Außenbereich (Parkplätze West und Süd, Weg Ost) Parkplatzbeleuchtung über Mastleuchten, Wegebeleuchtung über Fassadenleuchten	14.000,00 €
	Sicherheitsbeleuchtung im Bestandsbau (Piktogrammeleuchten) entfallen	0,00 €
	Sicherheitsbeleuchtung im Neubau (Piktogrammeleuchten) entfallen	0,00 €

	446 - Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Erneuerung der Erdungsanlage inkl. Anschlussfahnen am Bestandsbau (es wurden massive Korrosionen festgestellt) Die Öffnung des Belags hat bauseits zu erfolgen.	3.500,00 €
		Neu Erdungsanlage/Potentialausgleich für den Neubau gem. DIN 18014.	3.000,00 €
		Anpassungen am Blitzschutz Bestandsbau wegen des Anschlusses des Neubaus	1.000,00 €
		Neue Blitzschutzanlage für den Neubau	4.500,00 €
	447 - Fahrleitungssysteme	- nicht geplant -	0,00 €
	449 - Sonstiges	- nicht geplant -	0,00 €

Summe Kostengruppe 440

146.000,00 €

450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen		
451 - Tele- kommunikationsanlagen	- nicht im Planungsumfang des IB Scharte; Beschaffung erfolgt nach aktuellem Stand durch Stadt FFB (Hr. Galles) -		0,00 €
452 - Such- und Signal- anlagen	Verkabelungen für die Erweiterung des bestehenden Fingerprint-Systems (e-Key) entfallen Es wird keine Zutrittskontrollsystem geplant.		0,00 €
453 - Zeitdienstanlagen	- nicht geplant -		0,00 €
454 - Elektroakustische Anlagen	- nicht geplant -		0,00 €
455 - Audiovisuelle Medien-und Antennen- anlagen	Anpassungen im Bereich Funktechnik einschl. Verkabelung.		3.500,00 €
456 - Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Neue Hausalarmanlage nach DIN VDE 0833-2 inkl. Verkabelung. Gem. den Angaben von IBG wird eine flächendeckende Alarmierung und Überwachung geplant. Die Anlage wird vorerst nicht auf die ILS aufgeschaltet; eine spätere Aufschaltung wird jedoch möglich sein.		10.000,00 €
457 - Datenübertragungs- netze	Neuer Datenschränk im Büro der Feuerwehr sowie ein anwendungsneutrales Datennetz im Bereich des Neubaus und des Bestandsbaus. Gegenstand dieser KG ist ausschließlich nur das passive Datennetz. Die aktiven Komponenten (Switches, Accesspoints, etc.) sind nicht im Planungsumfang des IB Scharte und werden gem. aktuellem Stand durch die Stadt FFB (Hr. Galles) beschafft.		9.500,00 €
458 - Verkehrs- beeinflussungsanlagen	- nicht geplant -		0,00 €
459 - Sonstiges	Demontagen der bestehenden Schwachstrom- Installationsanlagen im Bestand.		4.000,00 €
	Sonstige Schwachstrom-Verkabelungen abseits des passiven Datennetzes für den Bereich Bestand. Diese Position umfasst hierfür Kabel, Leitungen und Verlegesysteme.		4.000,00 €
	Sonstige Schwachstrom-Verkabelungen abseits des passiven Datennetzes für den Bereich Neubau. Diese Position umfasst hierfür Kabel, Leitungen und Verlegesysteme.		8.000,00 €

Summe Kostengruppe 450

39.000,00 €

Nettokosten KG 220 und 440 und 450	193.000,00 €
19% MwSt.	<u>36.670,00 €</u>
Bruttokosten KG 220 und 440 und 450	<u><u>229.670,00 €</u></u>

