

Gemeinde Rennau - Verwaltungsvorlage Nr. 30 g

zur Sitzung am: 17.11.2009

☒ Verwaltungsausschuss

☐ Gemeinderat

Beschlußorgan:

☐ Gemeindedirektor

☐ Verwaltungsausschuss

☒ Gemeinderat

Tagesordnungspunkt:

Bezeichnung: Dacherneuerung Mehrzweckhalle Rottorf

Hier: Beschaffung der Beleuchtungsanlage

☒ Einmalige Kosten:

☐ Keine Kosten

☒ Die Mittel stehen haushaltsrechtlich zur Verfügung

Haushaltsstelle: 02.5600.9400.00

207.300 €

☐ Die Mittel müssen über- o. außerplanmäßig bereitgestellt werden.

Haushaltsstelle:

Haushaltsansatz:	207.300,00 €
	<u>+ 75.647,00 € Zuschuss GLL</u>
	282.947,00 €
bisher beauftragt:	245.351,20 €
noch verfügbar:	37.595,80 €

Beschlussvorschlag:

Beschluss wird in der Sitzung formuliert!

Sach- und Rechtslage:

In der Anlage sind zwei Alternativen für die Beleuchtung der Mehrzweckhalle Rottorf dargestellt. Der Unterschied zwischen den Alternativen besteht darin, dass bei der Alternative II die Pendelleuchten gedimmt werden können.

Der Rat soll entscheiden, ob eine qualitativ hochwertige Beleuchtungsanlage beschafft werden soll. Diese Angelegenheit muss grundsätzlich beraten werden.

Ursprünglich waren für den Bereich Beleuchtung nur 7.854 € vorgesehen. Dieser Betrag war von der Planungsgruppe Witt pauschal angesetzt worden. Die Elektroarbeiten waren in diesem Betrag enthalten. Sie belaufen sich auf rd. 4.500 €. Sofern die Alternative II mit rd. 12.500 € zur Ausführung kommen würde, ergeben sich Mehrkosten in Höhe von 9.146 €.

Grasleben, den 13.11.2009



(Nitsche)

Samtgemeinde Grasleben
- Bauamt -

Baumaßnahme "Dacherneuerung Mehrzweckhalle Rottorf"
hier: Erneuerung der Beleuchtungsanlage

Die Mehrzweckhalle Rottorf soll nach der nunmehr fertiggestellten Dacherneuerung eine neuen Beleuchtungsanlage erhalten.

Nach DIN 5035 sind Mehrzweckräume mit einer Nennbeleuchtungsstärke in Höhe von 300 lux auszuliegen. Bei der Bemessung der Beleuchtungsanlage ist daher von diesem Wert auszugehen.

Die Mehrzweckhalle Rottorf wird in erster Linie für kulturelle Veranstaltung und im Bereich des Sports für die Disziplinen Gymnastik und Badminton genutzt. Die Halle ist jedoch nicht als Sporthalle ausgelegt. Wettkämpfe werden dort nicht ausgetragen. Von daher reicht die Bemessung als Mehrzweckraum auch aus. Ballspiele finden nicht statt und sollten auch in Zukunft unterbunden werden. Von daher müssen die Leuchtungsanlage nicht ballwurfsicher sein.

Leuchten stellen bei der Raumgestaltung ein wesentliches gestalterisches Element dar. Von daher sind neben dem Hauptzweck als Beleuchtungsmittel auch Augenmerk auf Design zu legen. Die Auswahl sollte daher gut überlegt sein.

Die Planungsgruppe Witt hat einen Vorschlag erarbeitet. Es sollen formschöne und wirkungsvolle Pendelleuchten und Wandleuchten eingesetzt werden.

In Zusammenarbeit mit der Fa. Targetti/Poulsen wurde ein Beleuchtungskonzept erarbeitet.

Es sollen 8 Pendelleuchten (möglichst in der dimmbaren Ausführung) und 8 Wandleuchten installiert werden.

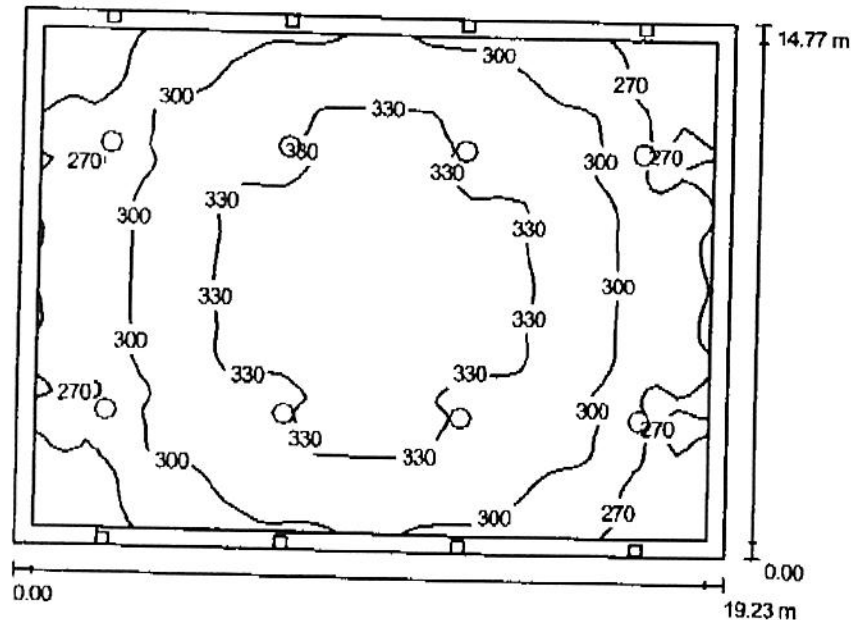
In der nachstehenden Tabelle sind die entstehenden Kosten aufgeführt. Aus den beigefügten Produktbeschreibungen ist das Design ersichtlich. Der Unterzeichner hat sich über vergleichbare Leuchten anderer Hersteller informiert. Von den Anforderungen Design und technischer Ausstattung sind die Leuchten der Fa. Targetti/Poulsen jedoch vorzuziehen. Allerdings ist zu beachten, dass "schöne Dinge" leider auch ihren Preis haben. Bei der Fa. Targetti/Poulsen können die Leuchten direkt bezogen werden. Dafür wird ein Rabatt von 20 % eingeräumt. Bei anderen Herstellern kann nur über den Handel bezogen werden. Es sollte aber auch berücksichtigt werden, dass qualitativ hochwertige Leuchten eine längere Standzeit garantieren

Angebot der Fa. Targetti/Poulsen

I. Alternative alle Leuchten nicht dimmbar			
	Anzahl	EP	GP
1. Hall Wandleuchte, 250 W HIT-DE	8	639,00 €	5.112,00 €
2. Krono Pendelleuchte Gehäuse, 1 x 250 W HIE	8	210,00 €	1.680,00 €
3. Krono Prismenrefektor aus Metacrylat	8	313,00 €	2.504,00 €
Summe netto:			9.296,00 €
abzüglich 20 % Rabatt			1.859,20 €
			7.436,80 €
zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer			1.412,99 €
			8.849,79 €

II. Alternative Pendelleuchten dimmbar			
	Anzahl	EP	GP
1. Hall Wandleuchte, 250 W HIT-DE	8	639,00 €	5.112,00 €
2. Krono Pendelleuchte Gehäuse, 4 x QR-LP111	8	837,00 €	6.696,00 €
3. Krono Prismenrefektor aus Metacrylat	8	164,00 €	1.312,00 €
Summe netto:			13.120,00 €
abzüglich 20 % Rabatt			2.624,00 €
			10.496,00 €
zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer			1.994,24 €
			12.490,24 €

Targetti Poulsen Germany GmbH

Kaiserstraße 20
40221 DüsseldorfBearbeiter(in) Kristin Wahl
Telefon 0211/73279-136
Fax 0211/73279-100
e-Mail kws@targettipoulsen.de**Mehrzweckhalle, Alternative 2 / Zusammenfassung**

Raumhöhe: 10.400 m, Wartungsfaktor: 0.80

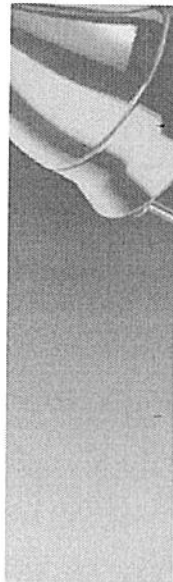
Werte in Lux, Maßstab 1:190

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1
Nutzebene	/	305	244	345	0.800
Boden	20	279	197	332	0.709
Wände (4)	50	288	159	9823	/

Nutzebene:Höhe: 0.750 m
Raster: 64 x 64 Punkte
Randzone: 0.500 m**Leuchten-Stückliste**

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ [lm]	P [W]
1	8	Targetti Group 34361+34381 TARGETTI - KRONO (1.000)	19450	250.0
2	8	Targetti Group N80229 TARGETTI - HALL (1.000)	20000	250.0
Gesamt:			315600	4000.0

Spezifischer Anschlußwert: $14.08 \text{ W/m}^2 = 4.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 284.03 m^2)



[Company](#)
[Projects](#)
[Downloads](#)
[Products](#)
[News](#)
[Art](#)

[Targetti](#)
[Exterieur](#)
[Victoria](#)
[Esedra](#)
[Luceviva](#)
[Light Of Florence](#)
[Search](#)

Products

Targetti ☒ SUSPENSION AND CEILING LUMINAIRES ☒ KRONO



TARGETTI DYNAMIC LIGHTING

CUTS OF LIGHT

DOWNLIGHTS

RECESSED PROJECTORS

230V PROJECTORS

12V PROJECTORS

LIGHTING SYSTEMS

230V AND 12V TRACKS

WALL MOUNTED

SUSPENSION AND CEILING LUMINAIRES

FLOOR LAMPS

STONEAGE COLLECTION

AUTOGRAPHE COLLECTION

HIE-OF 250W

HIE-OF 400W

HIT 150W/HIT-CRI 150W G 12

HIT 70W O HIT-CRI 70W G 12

QR-LP 111 MAX 4X100W +

HIT-DE-CRI 150W

TC-TEL 2X32W

TC-TEL 2X42W



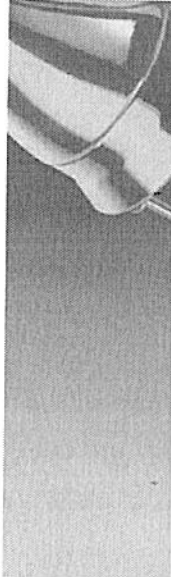
DESCRIPTION PROJECTS

KRONO: direct light suspension for compact fluorescent, discharge and QR-LP 111 lamps or low luminance mixed light for compact fluorescent and T16-R FC lamps.



[Search](#)

[Log In](#)
[Home](#)
[Site map](#)
[Contacts](#)
[Careers](#)
[Copyright](#)
[McLaren](#)



[Company](#)
[Projects](#)
[Downloads](#)
[Products](#)
[News](#)
[Art](#)

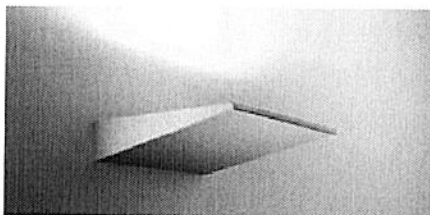
[Targetti](#)
[Exterieur](#)
[Victoria](#)
[Esedra](#)
[Luceviva](#)
[Light Of Florence](#)
[Search](#)

Products

Targetti **WALL MOUNTED** **HALL**



HIT-DE-CRI 150W
HIT-DE-CRI 250W
HIT-DE-CRI 70W



DESCRIPTION PROJECTS

HALL: indirect light wall mounted luminaire for metal halide lamps.

TARGETTI

Autographe

COLLECTION

TARGETTI DYNAMIC LIGHTING

CUTS OF LIGHT

DOWNLIGHTS

RECESSED PROJECTORS

230V PROJECTORS

12V PROJECTORS

LIGHTING SYSTEMS

230V AND 12V TRACKS

WALL MOUNTED

SUSPENSION AND CEILING LUMINAIRES

FLOOR LAMPS

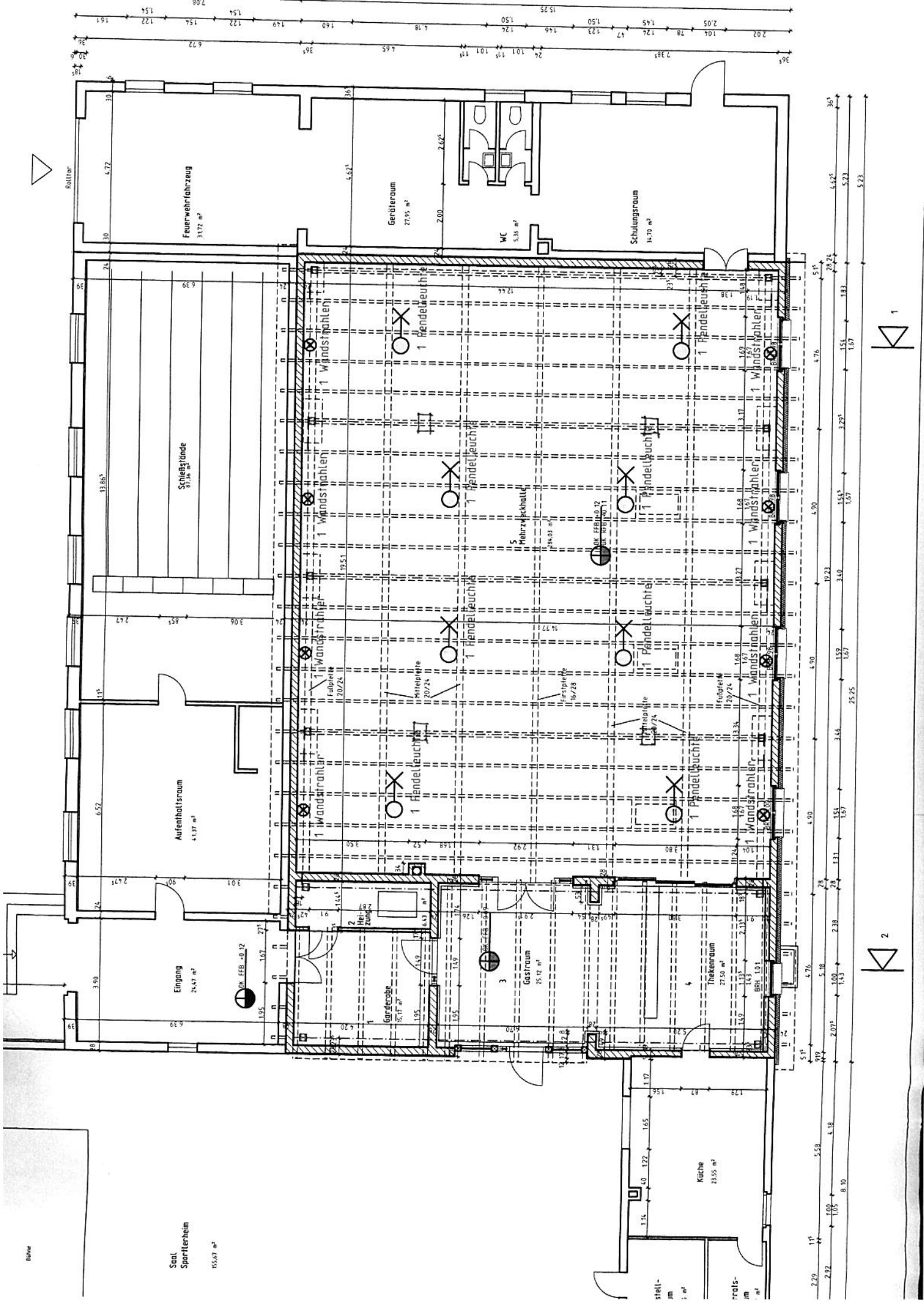
STONEAGE COLLECTION

AUTOGRAPHE COLLECTION



Search

Log In Home | Site map | Contacts | Careers | Copyright McLaren



Saal
Sportlerheim

155,67 m²

stell-
m
i. m²

roll-
m
i. m²

