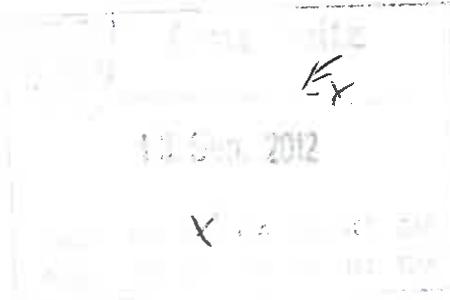




Anlage 2

Gruneisen Elektro GmbH 03185 Peitz Grüner Weg 27  
 Amt Peitz  
 Abt. Bauamt  
 z. Hd. Fraun Appelt  
 Schulstr. 6  
 03185 Peitz



*Fraun Appelt*

**Kostenvoranschlag**  
 Peitz, den 13.09.2012

**Objekt: Kinderhaus in 03185 Turnow Dorfstr.**

**Umbau u. Sanierung " Kinderhaus " in Turnow**  
**Erweiterung für Bereich " Vereine "**  
 gem. Anfrage

Pos.	Menge	ME	Artikel	E-Preis €	G-Preis €
1			<b>Verteilungen</b>		
1.1.			<b>Unterverteilung 7</b>		
	1,00	ST	Ausschalter 3-polig 63A	12,08	12,08
	1,00	ST	Hauptleitungsabzweigklemme 4-polig	20,89	20,89
	1,00	ST	Überspannungsschutzableiter 4-polig	137,26	137,26
	2,00	ST	D02 Sicherungselement 3-polig kompl.	10,03	20,06
	3,00	ST	LS-Schalter B10A 1-polig	5,40	16,20
	4,00	ST	LS-Schalter B16A 1-polig	4,33	17,32
	1,00	ST	FI-Schutzschalter 40/0,03A 4-polig	30,22	30,22
	1,00	ST	FI-Schutzschalter 40/0,03A 2-polig	24,54	24,54
	1,00	ST	Stromschiene 4x3	3,25	3,25
	8,00	ST	Aderleitung 10mm <sup>2</sup>	2,08	16,64
	1,00	P.	Klein-Klemm-u. Befestigungsmat. Verschlußstreifen u. Plantasche	18,65	18,65
	1,00	P.	Verteilung entsprechend den neuen Anforderungen umbauen	81,85	81,85
			<b>Summe 1.1. Unterverteilung 7</b>		<b>398,96</b>
1.2.			<b>Unterverteilung 7.1</b>		
	1,00	ST	Verteilung 4-reihig incl. Plantasche , Verschlußstreifen u. Beschriftungsstr.	87,26	87,26
	1,00	ST	Ausschalter 3-polig 63A	12,08	12,08
	1,00	ST	Hauptleitungsabzweigklemme 4-polig	20,89	20,89
	1,00	ST	Überspannungsschutzableiter 4-polig	137,26	137,26
	6,00	ST	LS-Schalter B10A 1-polig	5,40	32,40
	12,00	ST	LS-Schalter B16A 1-polig	4,33	51,96
	1,00	ST	LS-Schalter B16A 3-polig	19,89	19,89
	2,00	ST	FI-Schutzschalter 40/0,03A 4-polig	30,22	60,44
	2,00	ST	Stromschiene 4x3	3,25	6,50
	8,00	ST	Aderleitung 10mm <sup>2</sup>	2,08	16,64
	1,00	P.	Klein-Klemm-u. Befestigungsmat.	6,25	6,25
	1,00	P.	bestehende u.P.-Verteilung freischalten , ausprüfen, alle Kabel abklemmen u. demontieren Wandnische auf Maß des neuen Verteilers vergrößern ( Fliesen müssen geschnitten werden) neue Verteilung einsetzen u. kompl. Verdrahten	254,00	254,00
			<b>Summe 1.2. Unterverteilung 7.1</b>		<b>705,57</b>



Gruneisen Elektro GmbH 03185 Peitz Grüner Weg 27

1.3.		<u>Kabel / Leitungen / Verlegesysteme</u>		
ca.	50,00 m	NYM-J 3x1,5mm <sup>2</sup> u.P.	1,32	66,00
ca.	200,00 m	NYM-J 3x2,5mm <sup>2</sup> u.P.	1,65	330,00
ca.	220,00 m	NYM-J 5x1,5mm <sup>2</sup> u.P.	1,67	367,40
ca.	20,00 m	NYM-J 5x2,5mm <sup>2</sup> u.P.	2,39	47,80
ca.	270,00 m	JY(ST)Y 2x2x0,8mm u.P. Brandmeldekabel	1,54	415,80
ca.	24,00 m	Installationskanal 20x35	3,42	82,08
ca.	10,00 m	Installationskanal 30x30	3,97	39,70
ca.	6,00 m	Installationskanal 40x90	12,02	72,12
ca.	40,00 m	Installationsrohr EN 25 incl. Schellen	2,91	116,40
ca.	9,00 m	Installationsrohr EN 32 incl. Schellen	3,83	34,47
ca.	20,00 m	Installationsrohr EN 25 / flexibel	2,11	42,20
ca.	5,00 m	Installationsrohr EN 32 / flexibel	2,84	14,20
<b>Summe 1.3. Kabel / Leitungen / Verlegesysteme</b>				<b>1.628,17</b>

1.4.		<u>Installationsmaterial</u>		
Fabrikat: B.-Jäger Reflex SI alpinweiß / Rahmen mit Schriftfeld				
Fabrikat FR : ELSO				
	5,00 ST	Schalter A/W u.P. kompl.	11,72	58,60
	1,00 ST	Taster u.P. kompl.	14,04	14,04
	4,00 ST	Doppeltaster u.P. kompl.	18,38	73,52
	24,00 ST	Schuko-Steckdosen m. erhöhten Berührungsschutz u.P.	10,33	247,92
	3,00 ST	A.P.-Gehäuse 2-fach	16,53	49,59
	1,00 ST	FR-Schuko-Steckdose a.P.	9,15	9,15
	1,00 ST	FR Abzweigdose a.P.	7,30	7,30
	2,00 ST	FR Abzweigdose / groß	7,58	15,16
	15,00 ST	Hohlwandschalterdosen	5,73	85,95
	12,00 ST	Schalterabzweigdosen	6,60	79,20
	1,00 ST	Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz u. Netzfilter 6-f.	42,90	42,90
<b>Summe 1.4. Installationsmaterial</b>				<b>683,33</b>

1.5.		<u>Beleuchtung</u>		
	3,00 ST	Wand-/ Deckenleuchte Flat Polymero IP 40 2x18W m. integr. Einzelbatteriesyst. Fabrikat: RZB Flat Polymero 671587.962.1	318,06	954,18
	1,00 ST	Wand-/ Deckenleuchte Flat Polymero IP 40 2x18W Fabrikat: RZB / Flat Polymero 311165.962.1.79	93,27	93,27
	2,00 ST	Rettungszeichenleuchten GSUN 4 4,5 W Wandanbau Fabrikat: RZB GSUN 4/Nr. 671819.002	147,14	294,28
	1,00 ST	Rettungszeichenleuchten incl. Abhängung GSUN 4 4,5 W Wandanbau Fabrikat: RZB GSUN 4/Nr. 671819.002	176,43	176,43
	2,00 ST	Wannenbauleuchten 2x36W / EVG incl. LM	65,89	131,78
	1,00 ST	Rundleuchte 100W incl. LM	29,81	29,81
<b>Summe 1.5. Beleuchtung</b>				<b>1.679,75</b>



Gruneisen Elektro GmbH 03185 Peitz Grüner Weg 27

<b>1.6.</b>		<b><u>Demontagen incl. Entsorgung</u></b>		
	6,00	ST Rund-bzw. Leuchtstofflampen	3,18	19,08
	5,00	ST Schalt-u. Steckdosen	0,76	3,80
	8,00	ST Abzweigdosen a.P.	1,68	13,44
	1,00	ST Gussverteiler	6,30	6,30
ca.	10,00	m Kanal 15x15	0,97	9,70
ca.	20,00	m Kabel u-Leitungen	0,84	<u>16,80</u>
		<b><u>Summe 1.6. Demontage incl. Entsorgung</u></b>		<b><u>69,12</u></b>
<b>1.7.</b>		<b><u>Stemmarbeiten</u></b>		
ca.	35,00	m Wandschlitz 30mm breit bis 30mm tief	3,69	129,15
ca.	6,00	m Wandschlitz 40mm breit bis 40mm tief	5,30	31,80
ca.	18,00	ST Wand-u. Deckendurchbrüche	8,62	<u>155,16</u>
		<b><u>Summe 1.7. Stemmarbeiten</u></b>		<b><u>316,11</u></b>
<b>1.8.</b>		<b><u>Sonstiges / Stundenlohnarbeiten</u></b>		
ca.	5,00	m Holzleiste ab-u. anschrauben	6,97	34,85
	1,00	ST Luke öffnen u. schließen	27,00	27,00
		Zulage für Baufreiheit schaffen		
		Zulage für Arbeiten auf d. Boden, da keine begehbare Fläche		
	1,00	P. Lampen im Saal umklemmen / Decke öffnen	140,50	140,50
	1,00	P. Überprüfung d elektr. Anlage incl. Anfertigung Prüfprotokoll incl. Zeichnung Stromlaufpläne	99,00	99,00
	1,00	P. Klein-Klemm-u. Befestigungsmat.	16,50	16,50
	5,00	Std. Monteur-Stunden / Stundenverrechnungssatz ( für zusätzliche Leistungen die nicht im Angebot enthalten sind)	25,20	<u>126,00</u>
		<b><u>Summe 1.8. Sonstiges / Stundenlohnarbeiten</u></b>		<b><u>443,85</u></b>
<b>1.9.</b>		<b><u>BMA -Alarmierungsanlage</u></b>		
		<b><u>Fabrikat: NOTIFIER</u></b>		
	17,00	ST Mehrfachsensor-Rauchmelder SMART 4 weiß	112,83	1918,11
	17,00	ST Standard-Ringbusmeldersockel reinweiß	18,99	322,83
	3,00	ST Handfeuermelder nach EN 54-11	74,55	223,65
	3,00	ST Außer-Betrieb-Schild f. Handfeuermelder	2,96	8,88
	20,00	ST Melder kennzeichnungsschild nach DIN 1450	1,28	25,60
	7,00	ST Akustischer Loop-Signalgeber , DIN 33404	78,55	549,85
	7,00	ST Loop Meldersockel -Sirene	95,45	668,15
	6,00	ST Standard-Sockel f. alarmgeber d. AW	15,26	91,56
	7,00	ST a.P. -Zusatzmontagering	6,07	42,49
	7,00	ST Alarmgeber -Kennzeichnungsschild nach DIN	1,28	8,96
	1,00	P. Inbetriebnahme u. Programmierung	381,10	381,10
	1,00	ST Zentralengehäuse tiefe Ausführung für die Stromversorgung Zentrale	958,60	958,60
	1,00	P. Sachverständiger-Abnahmebegleitung /ohne Gebühr Sachverständigen	206,00	<u>206,00</u>
E	1,00	Std. Monteur-Stunden / Stundenverrechnungssatz ( für zusätzliche Leistungen die nicht im Angebot enthalten sind)	<u>E.P. 54,50</u>	netto
		<b><u>Summe 1.9. BMA -Alarmierungsanlage</u></b>		<b><u>5405,78</u></b>



Gruneisen Elektro GmbH 03185 Peitz Grüner Weg 27

1.10.

**Sachverständigen-Abnahme gem. BbgPrüfSV,§13**  
**Brandmeldeanlage u. Sicherheitsbeleuchtung**

Aus bisherigen Kenntnisstand u. nach örtlicher Besichtigung muss mit folgenden Prüfzeiten einschließlich Protokollierung gerechnet werden:

1,00 ST	Erweiterung Brandmelde-u. Alarmierungsanlage u. Erweiterung Sicherheitsbeleuchtung	<u>662,35</u>
	<u>Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der tatsächlich angefallenen Stunden</u>	
	<u>Stundensatz 62,18€ netto zzgl. Fahrkosten, Nebenkosten</u>	
	<b><u>Summe1.10. Sachverständigen-Abnahme</u></b>	<b><u>662,35</u></b>

**Hinweis: für die Sachverständigenabnahme**

Sofern nicht bereits vorliegend müssen folgende Unterlagen in einer angemessenen Frist vor der Prüfung bereitgestellt werden:

Baugenehmigung , Brandschutzkonzept

Planungs-u. Revisionsunterlagen

Errichterbescheinigungen

Einweisungsprotokolle, Inbetriebsetzungs-u. Meßprotokolle

**Die Errichterfirmen müssen zu den Prüfterminen anwesend sein.**

**Zusammenfassung**

Summe 1.1. Unterverteilung 7	398,96
Summe 1.2. Unterverteilung 7.1	705,57
Summe 1.3. Kabel / Leitungen / Verlegesysteme	1.628,17
Summe 1.4. Installationsmaterial	683,33
Summe 1.5. Beleuchtung	1.679,75
Summe 1.6. Demontage incl. Entsorgung	69,12
Summe 1.7. Stemmarbeiten	316,11
Summe 1.8. Sonstiges / Stundenlohnarbeiten	443,85
Summe 1.9. BMA -Alarmierungsanlage	5.405,78
Summe1.10. Sachverständigen-Abnahme	<u>662,35</u>
Summe Material und Montage netto	11.992,99
zzgl. 19% MwSt	<u>2.278,67</u>
<b><u>Kostenvoranschlag brutto</u></b>	<b><u>14.271,66</u></b>

**Zahlungsbedingungen**

18 Tage nach Rechnungsdatum / ohne Abzug

An diese Angebot fühlen wir uns bis zum 30.11.2012 gebunden, danach sind alle Preise freibleibend .

Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufmaß.

Wir hoffen, dass unser Angebot Ihr Interesse findet u. würden uns freuen , Ihren Auftrag zu erhalten. Für Rückfragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen - Ihr kompetentes Elektroteam

**Gruneisen**  
*..weinn's drauf ankommt*  
**ELEKTRO** GmbH  
SEIT 1950 IN PEITZ  
03185 Peitz, Grüner Weg 27  
Tel.: 035601/30909  
Fax: 035601/30900