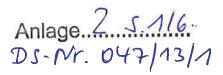
Planung elektrotechnischer Anlagen



83.876,79 EUR

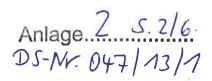
.........

Kostenberechnung

BRANDMELDEANLAGE - 13-008

Projekt-Daten:			
Projektbezeichnung:		Eigenherd-Schule Kleinmach	now
PLZ: Ort: Straße:		14532 Kleinmachnow Im Kamp 2-12	
Auftraggeber-Daten			
Auftraggeber:		Gemeinde Kleinmachnow FB Bauen/Wohnen	
Straße: PLZ: Ort:		Adolf-Grimme-Ring 10 14532 Berlin	
Summe netto	:		70.484,70 EUR
zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer	ă		42 202 00 EUD
	*		13.392,09 EUR
Angebotssumme (Brutto)	:		83.876 79 FUR

Planung elektrotechnischer Anlagen



Kostenberechnung Inhaltsverzeichnis

Projekt: LV:	13-008 13-008	Eigenherd-Schule Kleinmachnow BRANDMELDEANLAGE	
Titel	Bezeichnung		Seite
1.	Brandmeldeanla	ge	SHELLOW SOON IS INCOME.
1.1.	Zentrale		
1.2.	Komponenten B	MA	
1.3.	Installationen		
1.4.	Demontagen	Ingen	*******************************
1.5.	Besondere Leist	ıngen	MANAGEMENT FOR THE PROPERTY OF
1.6.	Stundenlohnarbe	iten	F
1.7.	Technische Bear	beitung	
	Zusammenstellu	00	

Planung elektrotechnischer Anlagen

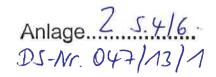
Anlage 2 5.3/6. DS-NV. 047/13/1

Kostenberechnung

Projekt: 13-008 Eigenherd-Schule Kleinmachnow LV: 13-008 BRANDMELDEANLAGE

LV:	13-008 BRANDMELDEANLA	13-008 BRANDMELDEANLAGE					
oz	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR		
1 a	Brandmeldeanlage						
1.1.	Zentrale						
1.1.10.	Modulare Brandmeldezentrale	1,00	Stck	2.500,00	2.500,00		
1.1.20.	Peripheriemodul mit einem zusätzlichen	1,00	Stck	310,00	310,00		
1.1.30.	essernet-Modul 62,5k Bd	1,00	Stck	290,00	290,00		
1.1.40.	Analogring-Modul	2,00	Stck	130,00	260,00		
1.1.50.	LWL-Konverter Anschluss SC	1,00	Stck	650,00	650,00		
1.1.60.	Brandschutzgehäuse F30 Wandschrank	1,00	Stck	1.700,00	1.700,00		
1.1.70.	ISDN-Übertragungsgerät	1,00	Stck	460,00	460,00		
1.1.80.	Zusatzenenergieversorgung	8,00	Stck	550,00	4,400,00		
1.1.90.	Montagearbeiten/Umsetzen bauseitige	1,00	psch		350,00		
1.1.100.	essernet-Modul 62,5k Bd	1,00	Stck	290,00	290,00		
1.1.110.	Feuerwehrschlüsseldepot FSD3, Rundumsa	1,00	Stck	1.150,00	1.150,00		
1.1.120.	Edelstahlsäule für FSD3	1,00	Stck	1.000,00	1.000,00		
1.1.130.	Freischaltelement	1,00	Stck	200,00	200,00		
1.1.140.	Blitzleuchte, vormontiert auf Edelstah	1,00	Stck	270,00	270,00		
1.1.150.	Vormontage des freistehenden Schlüssel	1,00	Stck	260,00	260,00		
1.1.160.	Feuerwehranzeigetableau nach DIN 14662	1,00	Stck	800,00	800,00		
1.1.170.	Feuerwehrbedienfeld nach DIN 14661	1,00	Stck	250,00	250,00		
1.1.180.	Knauf-Halbzylinder für vorgen. FBF und	2,00	Stck	60,50	121,00		
1.1.190.	BMZ-Schild für Wegbeschriftung	1,00	Stck	15,00	15,00		
1.1.200.	Feuerwehr-Laufkarten-Magazin	2,00	Stck	50,00	100,00		
	Summe 1.1. Zentrale				15.376,00		
1.2.	Komponenten BMA						
1.2.10.	Optischthermischer Mehrfachsensormel	100,00	Stck	53,00	5.300,00		
1.2.20.	Optischer Rauchmelder	5,00	Stck	46,00	230,00		
1.2.30.	Meldersockel Standard für vorgenannte	105,00	Stck	20,00	2.100,00		
1.2.40.	Sockel wie vor , jedoch in FR-Ausfüh	6,00	Stck	65,00	390,00		
1.2.50.	Montagekonsole für Abstandsbefestigung	6,00	Stck	35,00	210,00		
1.2.60.	Funksockel für Brandmelder	7,00	Stck	190,00	1.330,00		
1.2.70.	Funkkoppler für Wandmontage	1,00	Stck	554,00	554,00		
1.2.80.	Beschriftungsfeld für Meldersockel	90,00	Stck	2,00	180,00		
1.2.90.	Zusatz-Beschriftungsfeld	24,00	Stck	3,00	72,00		
1.2.100	Mehraufwand für Befestigung von	, -		-,	,		
	Meldersockeln	24,00	Stck	9,00	216,00		
1.2.110.	Druckknopfmelder rot, Kunststoff	20,00	Stck	60,50	1.210,00		
1.2.120.	Meldergehäuse, rot, Kunststoff - große	10,00	Stck	18,00	180,00		
1.2.130.	Prallschutz Druckknopfmelder	1,00	Stck	120,00	120,00		
1.2.140.	Alarmkoppler 4 Eingänge/ 2 überw. Ausg	6,00	Stck	145,00	870,00		
1.2.150.	Zulage für den Einbau der vorg. Baugru	6,00	Stck	15,00	90,00		
1.2.160.	Abschlusselement/ Leitungsüberwachung	12,00	Stck	10,00	120,00		
1.2.170.	Techn. Alarmbaustein 1 Eingang/ 1 über	6,00	Stck	75,00	450,00		
1.2.180.	Anschluss Koppler/Steuermodul	2,00	Stck	15,00	30,00		
1.2.190.	Akustischer Alarmgeber 103dB	90,00	Stck	35,00	3.150,00		
1.2.200.	Blitzleuchte orange, Innenbereich	5,00	Stck	50,00	250,00		
	Summe 1.2. Komponenten BMA				17.052,00		
1.3.	Installationen		s				
1.3.10.	J-H(St)HBD BMK rot 4x2x0.8,	400.00		4	000 00		
	Installationsleitung	400,00	m	1,55	620,00		

Planung elektrotechnischer Anlagen



Kostenberechnung

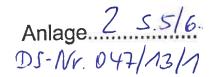
Projekt: 13-008 Eigenherd-Schule Kleinmachnow LV: 13-008 BRANDMELDEANLAGE

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.20.	J-H(St)HBD BMK rot 2x2x0.8,				
	Installationsleitung	3.900,00	m	1,20	4.680,00
1.3.30.	JE-H(St)H E30 2x2x0.8, Farbe orange	150,00	m	3,70	555,00
1.3.40.	Sammelhalterung	300,00	Stck	2,20	660,00
1.3.50.	Kunststoffkanal 15x15mm halogenfrei,	60,00	m	4,70	282,00
1.3.60.	Kunststoffrohr EN 50 halogenfrei, A+C+F,	30,00	m	9,10	273,00
1.3.70.	Kunststoffrohr EN 25 halogenfrei, A+C+F,	50,00	m	4,60	230,00
1.3.80.	Kunststoffrohr EN 20 halogenfrei, A+C+F,	100,00	m	4,30	430,00
1.3.90.	Stahlrohr, verzinkt EN 20	50,00	m	12,00	600,00
1.3.100.	Stahlblech-Kabelkanal, weiß 18x19mm	60,00	m	9,90	594,00
1.3.110.	Stahlblech-Kabelkanal, weiß 30x45mm	40,00	m	11,20	448,00
1.3.120.	Bohrung 40 durch Trockenbauwand bis zu	3,00	Stck	12,90	38,70
1.3.130.	Bohrung 40 durch Mauerwerk bis zu 400mm	6,00	Stck	28,00	168,00
1.3.140.	Bohrung 40 durch Beton bis zu 400mm	12,00	Stck	34,00	408,00
1.3.150.	Schließen von Kabeldurchführung in	18,00	Stck	13,60	244,80
1.3.160.	Mörtelschott 0,01m² F30/90	6,00	Stck	22,00	132,00
1.3.170.	Mineralfaser-Plattenschott 0,01m ² F30/90	6,00	Stck	26,00	156,00
1.3.180.	Abzweigdose AP, rot	40,00	Stck	9,00	360,00
1.3.190.	Abzweigdose AP, grau, I12	5,00	Stck	9,00	45,00
1.3.200.	Rangier-Verteilerkasten a.PMontage	2,00	Stck	100,00	200,00
1.3.210.	Montagewanne LSA-Plus 100DA	2,00	Stck	18,00	36,00
1.3.220.	LSA-PLUS Trennleiste 10DA,	10,00	Stck	4,00	40,00
1.3.230.	LSA-PLUS Schilderrahmen, klappbar,	10,00	Stck	2,30	23,00
1.3.240.	LSA-PLUS Erdungsleiste 10DA	4,00	Stck	7,00	28,00
1.3.250.	1 DA auf LSA-Plus-Leiste auflegen	100,00	Stck	2,50	250,00
1.3.260.	Blitzstrom-Ableiter-Steckmagazin	4,00	Stck	89,00	356,00
1.3.270.	Überspannungs-Schutzstecker	40,00	Stck	19,50	780,00
1.3.270.	Schalterabzweigdose, Hohlwand, tiefe	15,00	Stck	7,50	112,50
1.3.290.		10,00	Stck	7,30	73,00
1.3.300.	Schalterabzweigdose, MW 63mm tief, Kabelrinne FE30 100mm	10,00	m	37,00	370,00
1.3.310.	C-Profilschiene 600mm FE30	3,00	Stck	8,90	26,70
1.3.320.	C-Profilschiene 200mm FE30	30,00	Stck	6,40	192,00
	Stahlbechkanal FE30 24x 30mm	6,00	m	12,90	77,4
1.3.330.		10,00	Stck	2,90	29,0
1.3.340.	Sammelhalterung E30 klein	25,00	Stck	3,50	87,50
1.3.350.	Sammelhalterung E30 mittel			220,50	882,0
1.3.360.	Installationskanal F30/I30 mittel	4,00	m		1.950,0
1.3.370.	Installationskanal F30/I30 klein	10,00	m Stck	195,00 145,00	290,0
1.3.380.	Verteiler Funktionserhalt 30min. groß	2,00			
1.3.390.	Sicherungshalter/Sicherungsklemme 1polig	32,00	Stck Stck	6,50 6,90	208,0 345,0
1.3.400.	Zulage für Einfädeln von Leitungen	50,00			•
1.3.410.	Vorhalten und Auslegen von PE- Folie,	30,00		2,90	87,0 68,0
1.3.420.	Vorhalten und Auslegen von tritt- und	10,00	m²	6,80	
1.3.430.	Aufnehmen und Schließen von Deckenplat.	1,00	psch	27.00	300,0
1.3.440.	Herstellen eines 230V-Anschlusses	10,00	Stck	27,00	270,0
1.3.450.	NHMH 3 x 1,5 mm² liefern und verlegen	150,00	m	1,50	225,0
1.3.460.	Erdungskabel 1x6mm² (gr/ge)	50,00		1,70	85,0
1.3.470.	Herstellen eines Potenzialausgleiches	1,00	Stck	8,50	8,5
1.3.480.	Einbaufertige Revisionsklappe Stahl 600	2,00	Stck	80,00	160,0
1.3.490.	Einbaufertige Revisionsklappe 130 600	8,00	Stck	360,00	2.880,0
1.3.500.	Einbaufertige Revisionsklappe GK 600	2,00	Stck	180,00	360,0
1.3.510.	Ausprüfen von nicht zuordbaren	30,00	Stck	14,00	420,0
1.3.520.	Zulage für erschwerte Bedingungen Krie.	1,00	•		500,0
1.3.530.	Zulage für Durchdringung Dampfbremsfolie	20,00	Stck	20,00	400,0
	Summe 1.3. Installationen				23.044,1

1.4. Demontagen

Datum: 19.04.2013 Seite: 4 von 6

Planung elektrotechnischer Anlagen

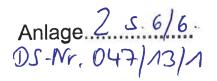


Kostenberechnung

Projekt: 13-008 Eigenherd-Schule Kleinmachnow LV: BRANDMELDEANLAGE

LV:	13-008 BRANDMELDEANL	AGE			
oz	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.10.	Demontage von Leitungen	500,00	m	0,50	250,00
1.4.20. 1.4.30.	Demontage Installationsgeräte der alten Demontage Verteilerkästen/-leisten bis	40,00	Stck	6,60	264,00
	50 DA	2,00	Stck	12,00	24,00
1.4.40.	Demontage Kompakt-BMZ Linientechnik	2,00	Stck	29,00	58,00
1.4.50.	Demontage Installationsrohr/-kanal bis	70,00	m	0,50	35,00
1.4.60. 1.4.70.	Abschalten/Freischalten/Trennen Bestan Demontage/Freischalten von	25,00	Stck	12,00	300,00
4.4.00	Brandmeldeleitungen	70,00	Stck	6,90	483,00
1.4.80.	Demontage 230V-Sirenen	20,00	Stck	9,70	194,00
1.4.90. 1.4.100.	Demontage/Neumontage Prallwandverkleid Demontage/Neumontage Leuchte	60,00 20,00	Stck Stck	23,00 29,00	1.380,00 580,00
	Summe 1.4, Demontagen				3.568,00
1.5.	Besondere Leistungen				
1.5.10.	Schallprobe	60,00	Stck	2,80	168,00
1.5.20.	Feuerwehr-Lageplan	1,00	Stck	270,00	270,00
1.5.30.	Meldergruppenkarten-Feuerwehrlaufkarten	36,00	Stck	32,00	1.152,00
1.5.40.	wie vor, Laufweg von BMZ Sporthalle	6,00	Stck	32,00	192,00
1.5.50.	Erstellung eines Prüfexemlares FLK	36,00	Stck	15,00	540,00
1.5.60.	Zulage Lieferung v.g. FLK als DWG-Datei	1,00	psch		300,00
1.5.70.	Inbetriebnahme der Brandmeldeanlage	1,00	psch		2.000,00
1.5.80.	Zulage Inbetriebnahme für Bestandskomp.	1,00	psch		900,00
1.5.90.	Begleitung der Sachverständigenabnahme	1,00	psch		490,00
1.5.100.	Sachverständigenabnahme	1,00	psch		1.650,00
1.5.110.	Einweisung des Nutzers	1,00	psch		90,00
1.5.120. 1.5.130.	Abnahme mit dem Betreiber	1,00	psch		170,00
1.5.140.	Maschinelle Beschriftung	1,00	psch	0.00	60,00
1.5.150.	Abdeckkappe automatischer Melder Montagehilfe/ Arbeitsgerüst	20,00 1,00	Stck psch	0,33	6,60 350,00
	Summe 1.5. Besondere Leistung	gen			8.338,60
1.6.	Stundenlohnarbeiten				
1.6.10.	* Stundenlohnarbeiten * Obermonteur	6,00	h	58,00	348,00
1.6.20.	* Stundenlohnarbeiten * Facharbeiter	6,00	h	45,00	270,00
1.6.30.	* Stundenlohnarbeiten * Helfer	6,00	h	18,00	108,00
	Summe 1.6. Stundenlohnarbeite	en			726,00
1.7.	Technische Bearbeitung				
1.7.10.	Werks- und Montageplanung	1,00	psch		630,00
1.7.20.	Bestands- und Dokumentationsunterlagen	1,00	psch		950,00
1.7.30.	Änderung der Rettungswegepläne	1,00	psch		500,00
1.7.40.	Erstellen eines Feuerwehrplans	1,00	psch		300,00
	Summe 1.7. Technische Bearbe	itung			2.380,00
	Summe 1, Brandmeldeanlage				70.484,70

Planung elektrotechnischer Anlagen



Kostenberechnung Zusammenstellung

Projekt:

13-008 13-008

Eigenherd-Schule Kleinmachnow

Betrag in EUR
15.376,00
17.052,00
23.044,10
3.568,00
8.338,60
726,00
2.380,00
70.484,70
70.484,70 EUR 13.392,09 EUR
83.876,79 EUR

Datum: 19.04.2013