

# Ausschreibung und Angebot Nr. 368

Projekt: **2025-103**  
ZZ\_PV Unitas\_Ausschreibung\_E-Kom\_Filü\_2+3 Rohr

## Photovoltaik Indach-System Unitas 62 GG / 75 GG

**Eingabesumme Netto** Fr. .... inkl. MWST

Name: .....

Strasse: .....

PLZ, Ort: .....

Telefon: .....

Fax: .....

Sachbearbeiter: .....

Ort, Datum: .....

Unterschrift: .....

## Ausschreibung und Angebot Nr. 368

	Brutto	Netto
--	--------	-------

### Zusammenstellung nach Auftrag, BKP: Hochbau

#### 368 Photovoltaik Indach-System Unitas 62 GG / 75 GG

232.6 Kraftinstallationen ..... ....

**Total** ..... ....

### Konditionen

Bezeichnung	Eingabesumme	Revidiert
Brutto	.....	.....
Rabatt ..... %	.....	.....
Zwischentotal 1	.....	.....
Skonto ..... %	.....	.....
Zwischentotal 2	.....	.....
MWST 8.10 %	.....	.....
Netto	.....	.....

## Ausschreibung und Angebot Nr. 368

### **368 Photovoltaik Indach-System Unitas 62 GG / 75 GG 232.6 Kraftinstallationen**

#### 000 Conditions générales

- . Domaine individuel (fenêtre de réserve): seul endroit où l'introduction d'un article modifié ou ajouté par l'utilisateur est autorisée. Les articles personnalisés sont reconnaissables à la lettre "R" précédant leur numéro.
- . Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les 2 premières lignes des remarques préliminaires, des articles principaux et des sous-articles fermés sont reprises. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi.

#### .200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

#### 020 Ausmassbestimmungen

#### 100 Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

#### 170 Planung und Zustandsaufnahmen

#### 171 Allgemeine Planungsarbeiten.

- .100 Planungsleistungen, die dem Unternehmer gesondert vergütet werden.
- .110 Detailplanung in Zusammenarbeit mit Architekt oder Planer.
- .111 LE = pauschal

LE ..... ....

#### **100 Total Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand GP**

#### 300 Modules photovoltaïques

- . Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.
- . La puissance nominale est mesurée aux conditions de test standards (STC), irradiance

Übertrag

.....

300 W/m<sup>2</sup> 1'000 , un spectre de rayonnement AM 1,5 et une température de cellule degrés C 25.  
. Les autres coefficients sont notés dans la fiche du produit ou font partie de la spécification du produit dans l'offre.

340 Anlagen in geneigte Dächer integriert

---

.800 Produktenachweis.  
Zürcher Ziegeleien AG  
Modul -Typ:  
- Unitas 62 GG  
- Unitas 75 GG  
Laminatstruktur: Glas - Glas  
Premium Rahmenprofile aus  
Aluminium mit IGP  
Pulverbeschichtung

344 Spezielle Photovoltaikmodule für integrierte Anlagen in geneigten Dächern.

.001 Photovoltaikmodul mit  
monokristallinen Zellen und  
Premium Aluminiumrahmen.  
Passend zu ZZ Grossflächen-  
Tonziegel: Plano, Swiss TL,  
Arteso Monteso  
Marke / Typ :  
Zürcher Ziegeleien AG / Unitas  
62 GG / 75 GG  
Modulrahmen, Farbton schwarz  
Glasabdeckung / Glasstärke  
Solarglas  
Unitas 62: 2 x 3.2 mm  
Unitas 75: 2 x 3.2 mm  
Frontglas ESG  
Rückglas ESG  
Modulabmessung mm LxBxH  
Gesamtmasse 1065 x 463 x 55 mm

Montagemass Unitas 62: 1023 ±9  
x 360-400 mm

Montagemass Unitas 75: 1023 ±9  
x 390-400 mm  
Belastbarkeit Modul max.  
kN/m<sup>2</sup> 5,4  
Hagelwiderstandsklasse HW 4  
Nennleistung W/m<sup>2</sup>  
Nennleistung pro Modul (Pmpp)  
62 Wp  
152-168 Wp/m<sup>2</sup>

Nennleistung pro Modul  
(Pmpp) 75 Wp  
183-188 Wp/m<sup>2</sup>  
Montage in Querformat.  
Leistungstoleranz ± 3%  
Mit Systemzugehörigen Seiten-

Übertrag

.....

344.001	und Kopfklammern auf Ziegellattung mm 24/48 oder mm 30/50 LE = Stück	LE	.....	.....
R .891	ZZ-Rohrschneefangsystem bei Traufe Modulfeld oder sonstiger Position in Ziegeldach einbauen. Ausführung: Bedingt druckfest Stützen U-förmig abgekröpft, inkl. Zuglatte mm 30/70 und Ziegelanpassungen. Stützenlänge: 428 mm mit 2 Rohren. Rohrdurchmesser 20 mm Stützenabstand ca. mm 650 Stützen und Rohre schwarz pulverbeschichtet. Marke: Zürcher Ziegeleien AG	.....	m	.....
R .892	Anfangs- und Endausbildung zu 2-Rohr-Schneefang. Rohre schneiden, Schnittflächen mit Korrosionsschutz behandeln Jedes Rohr mit min. 2 Breden gegen seitliches verschieben sichern Kunststoff- Abschlusskappen aufsetzen Marke: Zürcher Ziegeleien AG	.....	St	.....
R .893	ZZ-Rohrschneefangsystem bei Modulfeldtraufe oder sonstiger Position in Ziegeldach einbauen. Ausführung: Druckfest Stützen Z-förmig abgekröpft, Inklusive - Zuglatte mm 30/70 - Unterlagsblech - Drucklatte - Ziegel schneiden, anpassen Stützenlänge: 493 mm mit 3 Rohren. Rohrdurchmesser 20 mm Auf jeden Sparren 1 Stütze Stützenabstand max. 700 mm Stützen und Rohre schwarz pulverbeschichtet. Marke: Zürcher Ziegeleien AG	.....	m	.....
R .894	Anfangs- und Endausbildung zu 3-Rohr-Schneefang. Rohre schneiden, Schnittflächen mit Korrosionsschutz behandeln Jedes Rohr mit min. 2 Breden	.....	.....	.....

R	344.894	gegen seitliches verschieben sichern Kunststoff- Abschlusskappen aufsetzen	.....	St	.....	.....
R	.895	Anschluss Unitas-Modul an Ziegeltyp Swiss TL10 unten. Unitas TL10 Einlage mit Lüftungsschlitz Material: Aluminium beschichtet Farbe: anthrazit Am Ziegelkopfschloss einhängen	.....	St	.....	.....
R	.896	Anschluss Unitas-Modul an Ziegeleindeckung oben. EPDM Anschlussprofil auf Modulrahmenprofil aufstecken inkl. abschneiden bei An- und Abschlüssen.	.....	m	.....	.....
R	.897	Traufausbildung mit Unitas Modul zu Rinne mit Einlaufblech: System-Traufauflageprofil aus Aluminium auf Unterseite von Unitas PV-Modul aufkleben. 2 Stück pro Modul Notwendig bei seitlichem Ziegelanschluss mit Ziegeltyp: Flachziegel Swiss TL10 Muldenziegel Arteso Bergmuldenziegel Monteso	.....	St	.....	.....
		St = Anzahl Module	.....	St	.....	.....
R	.898	Firstentlüftungssystem Filü-Profil auf First montieren und in Konterlattung befestigen. Marke, Typ: Zürcher Ziegeleien AG, "Filü". Entlüftungsöffnung 360 cm <sup>2</sup> /m <sup>1</sup> . Aluminium-Profil pulverbeschichtet. Passend zu Firstziegel: Fi 45 / Wi Fi 42. Inkl. Befestigungsschrauben für Profil und Firstziegel. Farbe anthrazit. Profil-Nutzlänge à 2.95 m.	.....	m	.....	.....
300	<b>Total Modules photovoltaïques</b>	GP	.....	.....	.....	.....
700	Komponenten für Photovoltaikanlagen	.....	.....	.....	.....	.....
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und	.....	.....	.....	.....	.....
	Übertrag	.....	.....	.....	.....	.....

700	Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.	
760	Mess-, Steuer- und Regelgeräte	-----
761	Mess-, Steuer- und Regelgeräte für Photovoltaikanlagen mon- tieren.	
.801	Elektrische Komponenten gemäss Angebot Zürcher Ziegeleien AG: Wie zum Beispiel... -Hybrid-Wechselrichter: 1 Kostal Plenticore G3 S 4.0 - 7.0 kW 1 Kostal Plenticore G3 M 8.5 - 12.0 kW 1 Kostal Plenticore G3 L 15.0 - 20.0 kW -Kostal Plenticore Karten -Kostal Smart Energy Meter -TARU GAK -Solarflex Helukabel -MC4 Kupplungsstecker, - büchsen -Erdungsschrauben -Speicherbatterie: BYD-Box Premium HVM 19.3 inkl. Batterieaktivierungskarte LE = CHF	LE ..... .....
.802	Ladestation liefern, installieren und anschliessen. Wallbox-Beschreibung: Marke / Typ: LE = Stück	LE ..... .....
700	<b>Total Komponenten für Photovoltaikanlagen</b> GP	..... .....

## 232.6 Total Kraftinstallationen .....

### Zusammenstellung der Abschnitte Kapitel 368

100	Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand	.....
300	Modules photovoltaïques	.....
700	Komponenten für Photovoltaikanlagen	.....