Firmato digitalmente da:
PALMITANO MARCO
Firmato il 26/09/2022 11:47
Seriale Certificato: 360909
Valido dal 23/04/2021 al 23/04/2024
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

UFFICIO TERRITORIALE - GEBIET:

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO
COMUNE DI MERANO

AUTONOME PROVINZ BOZEN
GEMEINDE MERAN

COMMITTENTE - AUFTRAGGEBER:

eco center
39100 - BOLZANO Via Lungo Isarco Destro 21/A
Tel: 0471 089500 - Fax: 0471 089599
web: www.eco-center.it
e.mail: info@eco-center.it

PROGETTAZIONE - PLANUNG:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO:

STUDIO CAPPELLA S.R.L.
ALP PROGETTI ELETTRICI PER L'AMBIENTE
AGEO
GMK
Ing. Nicola Penso
INGENIEURBURO STUDIO TECNICO
dott. ing. Giovanni Carlini
Ing. Marco De Simone

PROGETTO DEFINITIVO - ENDGÜLTIGES PROJEKT

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO ANAEROBICO AD ALTO CARICO PER IL TRATTAMENTO DEI REFLUI INDUSTRIALI PRESSO IL DEPURATORE DELLE ACQUE REFLUE DI MERANO - ERRICHTUNG EINER ANAEROBEN HOCHLAST-ANLAGE FÜR DIE BEHANDLUNG DER INDUSTRIEABWÄSSER IN DER KLÄRANLAGE VON MERAN

ELABORATO - PLANUNTERLAGE:
Analisi prezzi

NUM.
D.1

Il Progettista - Der Projektant:

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Studio Cappella s.r.l.
Ing. Alessandro Gregorig
Ing. ALESSANDRO GREGORIG – ORDINE INGEGNERI DI GORIZIA N. 606 – GORIZIA

Studio Cappella s.r.l.
Ing. Pieraimondo Cappella
Ing. PIERAIMONDO CAPPELLA – ORDINE INGEGNERI DI GORIZIA N. 252 – GORIZIA

Studio Cappella s.r.l.
Ing. Federico Olivotti
Ing. FEDERICO OLIVOTTI – ORDINE INGEGNERI DI TRIESTE N. 2066 – TRIESTE

Alp Engineering s.r.l.
Per.Ind. Mattia Betti
Firmato digitalmente da: Mattia Betti
Data: 22/09/2022 15:07:14
COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI E PERITI INDUSTRIALI LAUREATI – PROVINCIA FORLI'-CESENA – Per. Ind. BETTI MATTIA – Elettrot.e Automaz. – 528

Studio Associato Gretzer & Partner - GMK
Ing. Alfred Mick
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO – Dr. Ing. ALFRED MICK – Nr. 82 – INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN

ing. Marco De Simone
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO – Dott. Ing. MARCO DE SIMONE – No. 1173 – INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN

Rev.	Descrizione - Beschreibung	Redatto Erstellt	Verificato Überprüft	Approvato Genehmigt	Data Datum
A	1° Emissione - 1° Ausgabe	Gregorig	Gregorig	Olivotti	16/09/2022
B					
C					

RIF. COMMESSA S.C.: 2201103

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.01.01.01

Fornitura e posa in opera di modifica al quadro elettrico esistente MS0 come da documentazione tecnica di progetto.

Einheit / Unità: **a corpo**

Fornitura e posa in opera di modifica al quadro elettrico esistente MS0 come da documentazione tecnica di progetto.
È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).
È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.
Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.
Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico.
Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario* [€]	*Betrag / Importo* [€]	*Anteil / Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	24,00	27,89	669,36	3,12
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	24,00	31,91	765,84	3,57
						1435,20	6,70
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Modifica MS0	a corpo	1,00	15000,00	15000,00	70,02
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	500,00	500,00	2,33
						15500,00	72,35
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				16935,20	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		2540,28	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				19475,48	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		1947,55	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,07	0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**21423,10**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**21423,10**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.01.01.02

Fornitura e posa in opera di modifica al quadro elettrico esistente HV0 come da documentazione tecnica di progetto.

Einheit / Unità: **a corpo**

Fornitura e posa in opera di modifica al quadro elettrico esistente HV0 come da documentazione tecnica di progetto.
È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).
È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.
Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.
Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico.
Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario* [€]	*Betrag / Importo* [€]	*Anteil / Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	40,00	27,89	1115,60	1,29
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	40,00	31,91	1276,40	1,48
						2392,00	2,76
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Modifica HV0	a corpo	1,00	65000,00	65000,00	75,13
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	1000,00	1000,00	1,16
						66000,00	76,29
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				68392,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		10258,80	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				78650,80	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		7865,08	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,12	0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**86516,00**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**86516,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.01.01.03

Fornitura e posa in opera di modifica al quadro elettrico esistente QE1 come da documentazione tecnica di progetto.

Einheit / Unità: **a corpo**

Fornitura e posa in opera di modifica al quadro elettrico esistente QE1 come da documentazione tecnica di progetto.
Sono compresi gli inverter installati a parete.
È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).
È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.
Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.
Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico.
Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises* / *Componenti del prezzo*	*Einheit* / *Unità*	*Menge* / *Quantità*	*Einheitspreis* / *Prezzo unitario* [€]	*Betrag* / *Importo* [€]	*Anteil* / *Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	60,00	27,89	1673,40	2,03
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	60,00	31,91	1914,60	2,33
						3588,00	4,36
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Modifica QE1	a corpo	1,00	60000,00	60000,00	72,87
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	1500,00	1500,00	1,82
						61500,00	74,69
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				65088,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		9763,20	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				74851,20	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		7485,12	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,18	0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**82336,50**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**82336,50**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.01.01.04

Fornitura e posa in opera di modifica al quadro elettrico esistente QPLC_D02 come da documentazione tecnica di progetto. Einheit Unità **a corpo**

Fornitura e posa in opera di modifica al quadro elettrico esistente QPLC_D02 come da documentazione tecnica di progetto.
È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).
È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.
Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.
Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico.
Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises* / *Componenti del prezzo*	*Einheit* / *Unità*	*Menge* / *Quantità*	*Einheitspreis* / *Prezzo unitario* [€]	*Betrag* / *Importo* [€]	*Anteil* / *Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	40,00	27,89	1115,60	11,17
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	40,00	31,91	1276,40	12,79
						2392,00	23,96
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Modifica QPLC_D02	a corpo	1,00	5000,00	5000,00	50,08
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	500,00	500,00	5,01
						5500,00	55,09
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				7892,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		1183,80	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				9075,80	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		907,58	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,12	0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**9983,50**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**9983,50**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.01.01.05

Fornitura e posa in opera di modifica al quadro elettrico esistente QE.3 come da documentazione tecnica di progetto.

Einheit / Unità: **a corpo**

Fornitura e posa in opera di modifica al quadro elettrico esistente QE.3 come da documentazione tecnica di progetto.
È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).
È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.
Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.
Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico.
Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	24,00	27,89	669,36	19,71
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	24,00	31,91	765,84	22,55
						1435,20	42,25
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Modifica QE.3	a corpo	1,00	1000,00	1000,00	29,44
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	250,00	250,00	7,36
						1250,00	36,80
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				2685,20	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		402,78	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				3087,98	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		308,80	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,07	0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**3396,85**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**3396,85**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.01.02.01

Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione denominato QE4 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.

Einheit / Unità: **a corpo**

Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione denominato QE4 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.
È compresa la fornitura del supporto del quadro elettrico.
È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).
È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.
Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.
Sono compresi la movimentazione, la posa del quadro e del supporto a pavimento; raccordi alle canalizzazioni.
Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico.
Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises* / *Componenti del prezzo*	*Einheit* / *Unità*	*Menge* / *Quantità*	*Einheitspreis* / *Prezzo unitario* [€]	*Betrag* / *Importo* [€]	*Anteil* / *Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	120,00	27,89	3346,80	3,16
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	120,00	31,91	3829,20	3,62
						7176,00	6,78
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Quadro QE4	a corpo	1,00	75000,00	75000,00	70,85
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	1500,00	1500,00	1,42
						76500,00	72,27
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				83676,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		12551,40	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				96227,40	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		9622,74	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,36	0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**105850,50**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**105850,50**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.01.02.02

Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione denominato HV10 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.

Einheit / Unità: **a corpo**

Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione denominato HV10 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.
È compresa la fornitura del supporto del quadro elettrico.
È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).
È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.
Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.
Sono compresi la movimentazione, la posa del quadro e del supporto a pavimento; raccordi alle canalizzazioni.
Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico.
Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises* / *Componenti del prezzo*	*Einheit* / *Unità*	*Menge* / *Quantità*	*Einheitspreis* / *Prezzo unitario* [€]	*Betrag* / *Importo* [€]	*Anteil* / *Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	160,00	27,89	4462,40	1,98
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	160,00	31,91	5105,60	2,26
						9568,00	4,24
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Quadro HV10	a corpo	1,00	166000,00	166000,00	73,49
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	3000,00	3000,00	1,33
						169000,00	74,82
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				178568,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		26785,20	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				205353,20	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		20535,32	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,48	0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**225889,00**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**225889,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.01.02.03

Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione denominato QE20 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.

Einheit / Unità: **a corpo**

Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione denominato QE20 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.
È compresa la fornitura del supporto del quadro elettrico.
È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).
È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.
Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.
Sono compresi la movimentazione, la posa del quadro e del supporto a pavimento; raccordi alle canalizzazioni.
Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico.
Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises* / *Componenti del prezzo*	*Einheit* / *Unità*	*Menge* / *Quantità*	*Einheitspreis* / *Prezzo unitario* [€]	*Betrag* / *Importo* [€]	*Anteil* / *Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	80,00	27,89	2231,20	3,03
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	80,00	31,91	2552,80	3,46
						4784,00	6,49
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Quadro QE20	a corpo	1,00	52000,00	52000,00	70,53
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	1500,00	1500,00	2,03
						53500,00	72,56
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				58284,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		8742,60	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				67026,60	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		6702,66	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,24	0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**73729,50**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**73729,50**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.01.02.04

Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione denominato QE.SA20 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.

Einheit / Unità: **a corpo**

Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione denominato QE.SA20 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.
È compresa la fornitura del supporto del quadro elettrico.
È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).
È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.
Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.
Sono compresi la movimentazione, la posa del quadro e del supporto a pavimento; raccordi alle canalizzazioni.
Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico.
Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises* / *Componenti del prezzo*	*Einheit* / *Unità*	*Menge* / *Quantità*	*Einheitspreis* / *Prezzo unitario* [€]	*Betrag* / *Importo* [€]	*Anteil* / *Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	16,00	27,89	446,24	3,37
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	16,00	31,91	510,56	3,86
						956,80	7,23
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Quadro QE.SA.20	a corpo	1,00	9000,00	9000,00	68,04
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	500,00	500,00	3,78
						9500,00	71,82
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				10456,80	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		1568,52	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				12025,32	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		1202,53	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,05	0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**13227,90**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**13227,90**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.03.01.01

Fornitura e posa in opera di canale elettrico a rete in acciaio inox AISI 304 di dimensioni 200 x 100 mm.

Einheit / Unità: **m**

Fornitura e posa in opera di canale elettrico a rete in acciaio inox AISI 304 di dimensioni 200 x 100 mm.
Nella voce sono compresi l'installazione di elementi divisori per la separazione di cavi appartenenti ad impianti e sistemi diversi e per il montaggio di coperchio di chiusura.
Sistema completo di tutti gli accessori di giunzione, di raccordo, di variazione di percorso e di montaggio a parete, a soffitto, sottopavimento o a sospensione.
Compreso e compensato l'onere della quotaparte delle mensole, dei sostegni, del materiale di fissaggio, degli accessori di congiunzione, delle minuterie e la manodopera necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Le staffe saranno realizzate anch'esse in acciaio inox AISI 304 ed avranno una interdistanza massima di 150 cm.
Il percorso del canale elettrico è indicato negli elaborati di progetto.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	0,58	27,89	16,18	6,99
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	0,00	31,91	0,00	0,00
						16,18	6,99
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Canale 200x100mm	m	1,00	117,05	117,05	50,61
2.2		Coperchio 200mm	m	1,00	32,23	32,23	13,94
2.3		Separatore 100mm	m	1,00	17,37	17,37	7,51
						166,65	72,06
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				182,83	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		27,42	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				210,25	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		21,03	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**231,28**	100,00
		produzione di riferimento	m			1,00	
					m	**231,28**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.03.01.02

Fornitura e posa in opera di canale elettrico a rete in acciaio inox AISI 304 di dimensioni 400 x 100 mm.

Einheit / Unità: **m**

Fornitura e posa in opera di canale elettrico a rete in acciaio inox AISI 304 di dimensioni 400 x 100 mm.
Nella voce sono compresi l'installazione di elementi divisori per la separazione di cavi appartenenti ad impianti e sistemi diversi e per il montaggio di coperchio di chiusura.
Sistema completo di tutti gli accessori di giunzione, di raccordo, di variazione di percorso e di montaggio a parete, a soffitto, sottopavimento o a sospensione.
Compreso e compensato l'onere della quotaparte delle mensole, dei sostegni, del materiale di fissaggio, degli accessori di congiunzione, delle minuterie e la manodopera necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Le staffe saranno realizzate anch'esse in acciaio inox AISI 304 ed avranno una interdistanza massima di 150 cm.
Il percorso del canale elettrico è indicato negli elaborati di progetto.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	0,69	27,89	19,24	5,87
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	0,00	31,91	0,00	0,00
						19,24	5,87
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Canale 400x100mm	m	1,00	167,57	167,57	51,10
2.2		Coperchio 400mm	m	1,00	55,06	55,06	16,79
2.3		Separatore 100mm	m	1,00	17,37	17,37	5,30
						240,00	73,18
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				259,24	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		38,89	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				298,13	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		29,81	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**327,94**	100,00
		produzione di riferimento	m			1,00	
					m	**327,94**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.03.01.03

Fornitura e posa in opera di canale elettrico a rete in acciaio inox AISI 304 di dimensioni 500 x 100 mm.

Einheit / Unità: **m**

Fornitura e posa in opera di canale elettrico a rete in acciaio inox AISI 304 di dimensioni 500 x 100 mm.
Nella voce sono compresi l'installazione di elementi divisori per la separazione di cavi appartenenti ad impianti e sistemi diversi e per il montaggio di coperchio di chiusura.
Sistema completo di tutti gli accessori di giunzione, di raccordo, di variazione di percorso e di montaggio a parete, a soffitto, sottopavimento o a sospensione.
Compreso e compensato l'onere della quotaparte delle mensole, dei sostegni, del materiale di fissaggio, degli accessori di congiunzione, delle minuterie e la manodopera necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Le staffe saranno realizzate anch'esse in acciaio inox AISI 304 ed avranno una interdistanza massima di 150 cm.
Il percorso del canale elettrico è indicato negli elaborati di progetto.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	0,74	27,89	20,64	5,46
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	0,00	31,91	0,00	0,00
						20,64	5,46
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Canale 500x100mm	m	1,00	194,22	194,22	51,40
2.2		Coperchio 500mm	m	1,00	66,48	66,48	17,59
2.3		Separatore 100mm	m	1,00	17,37	17,37	4,60
						278,07	73,59
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				298,71	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		44,81	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				343,51	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		34,35	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**377,87**	100,00
		produzione di riferimento	m			1,00	
					m	**377,87**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.04.01.01

Fornitura e posa in opera di comando locale installato su colonnina in acciaio inox AISI 304 a servizio delle utenze motorizzate installate in impianto.

Einheit / Unità: **cad**

Fornitura e posa in opera di comando locale installato su colonnina in acciaio inox AISI 304 a servizio delle utenze motorizzate installate in impianto.
Realizzato con cassetta in acciaio inox AISI 340 completo di coperchio.
Completo di pulsante di emergenza a fungo e selettore rotativo a 3 posizioni.
Completo di due pulsanti di comando marcia/arresto.
Completo di accessori quali contatti, targhette, pressacavo, staffe di fissaggio realizzati in acciaio inox AISI 304.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	2,00	27,89	55,78	11,47
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	0,00	31,91	0,00	0,00
						55,78	11,47
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Cassetta in acciaio inox AISI 304	cad	1,00	75,00	75,00	15,42
2.2		Pulsante a fungo completo di accessori	cad	1,00	40,00	40,00	8,22
2.3		Selettore a chiave a 3 posizioni completo di accessori	cad	1,00	35,00	35,00	7,19
2.4		Accessori a completamento	a corpo	1,00	25,00	25,00	5,14
2.5		Pulsante di comando completo di accessori	cad	2,00	25,00	50,00	10,28
2.6		Colonnina in acciaio inox AISI 304	a corpo	1,00	100,00	100,00	20,55
						325,00	66,80
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				380,78	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		57,12	11,74
		Teilsumme B / Somma parziale B				437,90	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		43,79	9,00
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				4,82	0,99
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**486,51**	100,00
		produzione di riferimento	cad			1,00	
					cad	**486,51**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.04.02.01

Posa in opera del quadro elettrico a servizio del digestore.

Einheit / Unità: **a corpo**

Posa in opera del quadro elettrico a servizio del digestore.
È compresa la fornitura e posa in opera dell'impiantistica a valle del nuovo quadro elettrico.
Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	80,00	27,89	2231,20	6,35
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	80,00	31,91	2552,80	7,26
						4784,00	13,61
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Posa in opera quadro digestore	a corpo	1,00	7000,00	7000,00	19,92
2.2		Impiantistica a valle	a corpo	1,00	15000,00	15000,00	42,68
2.3		Accessori di installazione	a corpo	1,00	1000,00	1000,00	2,85
						23000,00	65,44
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				27784,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		4167,60	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				31951,60	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		3195,16	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,24	0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**35147,00**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**35147,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.04.02.02

Posa in opera del quadro elettrico a servizio del filtro SALSNES. — Einheit / Unità: **a corpo**

Posa in opera del quadro elettrico a servizio del filtro SALSNES.
È compresa la fornitura e posa in opera dell'impiantistica a valle del nuovo quadro elettrico.
Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	20,00	27,89	557,80	4,93
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	20,00	31,91	638,20	5,64
						1196,00	10,57
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Posa in opera quadro SALSNES	a corpo	1,00	2500,00	2500,00	22,09
2.2		Impiantistica a valle	a corpo	1,00	5000,00	5000,00	44,18
2.3		Accessori di installazione	a corpo	1,00	250,00	250,00	2,21
						7750,00	68,48
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				8946,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		1341,90	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				10287,90	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		1028,79	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,06	0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**11316,75**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**11316,75**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.04.02.03

Posa in opera del quadro elettrico a servizio della griglia. — Einheit / Unità: **a corpo**

Posa in opera del quadro elettrico a servizio della griglia.
È compresa la fornitura e posa in opera dell'impiantistica a valle del nuovo quadro elettrico.
Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	20,00	27,89	557,80	4,93
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	20,00	31,91	638,20	5,64
						1196,00	10,57
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Posa in opera quadro griglia	a corpo	1,00	2500,00	2500,00	22,09
2.2		Impiantistica a valle	a corpo	1,00	5000,00	5000,00	44,18
2.3		Accessori di installazione	a corpo	1,00	250,00	250,00	2,21
						7750,00	68,48
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				8946,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		1341,90	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				10287,90	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		1028,79	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,06	0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**11316,75**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**11316,75**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.04.03.01

Fornitura e posa in opera di smontaggio e riposizionamento dell'impianto di illuminazione esterna esistente.

Einheit / Unità: **a corpo**

Fornitura e posa in opera di smontaggio e riposizionamento dell'impianto di illuminazione esterna esistente.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises* / *Componenti del prezzo*	*Einheit* / *Unità*	*Menge* / *Quantità*	*Einheitspreis* / *Prezzo unitario* [€]	*Betrag* / *Importo* [€]	*Anteil* / *Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	0,00	27,89	0,00	0,00
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	0,00	31,91	0,00	0,00
						0,00	0,00
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Smontaggio e riposizionamento impianto di illuminazione esterna	a corpo	1,00	25000,00	25000,00	65,88
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	5000,00	5000,00	13,18
						30000,00	79,05
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				30000,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		4500,00	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				34500,00	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		3450,00	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**37950,00**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**37950,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.04.04.01

Fornitura e posa in opera di spostamenti apparecchiature esistenti interferenti con il nuovo layout degli impianti.

Einheit / Unità: **a corpo**

Fornitura e posa in opera di spostamenti apparecchiature esistenti interferenti con il nuovo layout degli impianti.
Sono compresi tutti i collegamenti provvisori durante lo spostamento.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises* / *Componenti del prezzo*	*Einheit* / *Unità*	*Menge* / *Quantità*	*Einheitspreis* / *Prezzo unitario* [€]	*Betrag* / *Importo* [€]	*Anteil* / *Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	0,00	27,89	0,00	0,00
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	0,00	31,91	0,00	0,00
						0,00	0,00
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Spostamenti apparecchiature esistenti	a corpo	1,00	35000,00	35000,00	69,17
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	5000,00	5000,00	9,88
						40000,00	79,05
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				40000,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		6000,00	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				46000,00	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		4600,00	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**50600,00**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**50600,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.04.05.01

Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di quadro package di potenza fino a 55 kW

Einheit / Unità: **a corpo**

Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di quadro package di varie potenze comprendenti:
- Pressa cavi di dimensione adeguata (IP65)
- Intestazione cavi (su entrambe le estremità, compresa targhetta identificatrice cavo)
- Capicorda di misura adeguata (su entrambe le estremità)
- Materiale di consumo
- Eventuale tratto di guaina armata in acciaio zincato rivestita in PVC nel caso in cui il tratto di cavo scoperto sia superiore a 0,5 m (compresa virola proteggi cavo su entrambe le estremità della guaina)
- F. e p.o. della targhetta identificatrice serigrafata realizzata in materiale plastico 60x20mm fissata con viti e riportante il TAG e la descrizione dell'apparecchiatura

È compresa la posa in opera del quadro package (comprese eventuali staffe di fissaggio) e l'allaccio sia di potenza sia ausiliario (sia segnali cablati sia segnali seriali).
Sono comprese eventuali connettori per cavi seriali (Profibus, Ethernet, ecc...)
È compresa la messa a terra supplementare del quadro.
È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.

Per quadri package di potenza fino a 55 kW

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises* / *Componenti del prezzo*	*Einheit* / *Unità*	*Menge* / *Quantità*	*Einheitspreis* / *Prezzo unitario* [€]	*Betrag* / *Importo* [€]	*Anteil* / *Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	4,00	27,89	111,56	21,43
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h		31,91	0,00	0,00
						111,56	21,43
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Allaccio package	a corpo	1,00	250,00	250,00	48,02
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	50,00	50,00	9,60
						300,00	57,62
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				411,56	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		61,73	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				473,29	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		47,33	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**520,62**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**520,62**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.04.06.01

Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox AISI 304 Ø25 mm.

Einheit / Unità: **m**

Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox AISI 304 Ø25 mm.
Comprensivo e compensato dei singoli elementi rettilinei e delle curve è compresa la quotaparte delle mensole, dei sostegni, del materiale di fissaggio, degli accessori di congiunzione, delle minuterie e la manodopera necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Le staffe saranno realizzate anch'esse in acciaio inox AISI 304 ed avranno una interdistanza massima di 100 cm.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises* / *Componenti del prezzo*	*Einheit* / *Unità*	*Menge* / *Quantità*	*Einheitspreis* / *Prezzo unitario* [€]	*Betrag* / *Importo* [€]	*Anteil* / *Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	0,20	27,89	5,58	17,03
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	0,00	31,91	0,00	0,00
						5,58	17,03
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Tubo in acciaio inox AISI 304 Ø25 mm.	m	1,00	15,31	15,31	46,74
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	5,00	5,00	15,26
						20,31	62,00
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				25,89	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		3,88	11,85
		Teilsumme B / Somma parziale B				29,77	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		2,98	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,01	0,03
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**32,76**	100,00
		produzione di riferimento	m			1,00	
					m	**32,76**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.04.06.02

Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox AISI 304 Ø32 mm.

Einheit / Unità: **m**

Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox AISI 304 Ø32 mm.
Comprensivo e compensato dei singoli elementi rettilinei e delle curve è compresa la quotaparte delle mensole, dei sostegni, del materiale di fissaggio, degli accessori di congiunzione, delle minuterie e la manodopera necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Le staffe saranno realizzate anch'esse in acciaio inox AISI 304 ed avranno una interdistanza massima di 100 cm.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises* / *Componenti del prezzo*	*Einheit* / *Unità*	*Menge* / *Quantità*	*Einheitspreis* / *Prezzo unitario* [€]	*Betrag* / *Importo* [€]	*Anteil* / *Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	0,30	27,89	8,37	18,46
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	0,00	31,91	0,00	0,00
						8,37	18,46
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Tubo in acciaio inox AISI 304 Ø32 mm.	a corpo	1,00	19,96	19,96	44,04
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	7,50	7,50	16,55
						27,46	60,59
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				35,83	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		5,37	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				41,20	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		4,12	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**45,32**	100,00
		produzione di riferimento	m			1,00	
					m	**45,32**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.06.01.01

Fornitura e posa in opera di impianto LPS a protezione della zona UASB.

Einheit / Unità: **a corpo**

Fornitura e posa in opera di impianto LPS a protezione della zona UASB.
L'impianto dovrà essere realizzato come da documentazione di progetto.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises* / *Componenti del prezzo*	*Einheit* / *Unità*	*Menge* / *Quantità*	*Einheitspreis* / *Prezzo unitario* [€]	*Betrag* / *Importo* [€]	*Anteil* / *Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	40,00	27,89	1115,60	4,55
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	40,00	31,91	1276,40	5,20
						2392,00	9,75
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Impianto LPS	a corpo	1,00	15000,00	15000,00	61,15
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	2000,00	2000,00	8,15
						17000,00	69,30
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				19392,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		2908,80	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				22300,80	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		2230,08	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,12	0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**24531,00**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**24531,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.07.01.01

Fornitura e posa in opera di smontaggio, rimontaggio e adeguamento dell'impianto di rilevazione gas ed incendi esistente nel locale impianto di cogenerazione come da documentazione di progetto.

Einheit / Unità: **a corpo**

Fornitura e posa in opera di smontaggio, rimontaggio e adeguamento dell'impianto di rilevazione gas ed incendi esistente nel locale impianto di cogenerazione come da documentazione di progetto.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises* / *Componenti del prezzo*	*Einheit* / *Unità*	*Menge* / *Quantità*	*Einheitspreis* / *Prezzo unitario* [€]	*Betrag* / *Importo* [€]	*Anteil* / *Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	20,00	27,89	557,80	5,73
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	20,00	31,91	638,20	6,56
						1196,00	12,28
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Smontaggio, rimontaggio e adeguamento dell'impianto di rilevazione gas ed incendi	a corpo	1,00	6000,00	6000,00	61,63
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	500,00	500,00	5,14
						6500,00	66,77
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				7696,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		1154,40	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				8850,40	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		885,04	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,06	0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**9735,50**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**9735,50**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.07.01.02

Fornitura e posa in opera di impianto di rilevazione gas nella zona UASB come da documentazione di progetto.

Einheit / Unità: **a corpo**

Fornitura e posa in opera di impianto di rilevazione gas nella zona UASB come da documentazione di progetto.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises* / *Componenti del prezzo*	*Einheit* / *Unità*	*Menge* / *Quantità*	*Einheitspreis* / *Prezzo unitario* [€]	*Betrag* / *Importo* [€]	*Anteil* / *Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	24,00	27,89	669,36	2,41
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	24,00	31,91	765,84	2,76
						1435,20	5,17
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Impianto rilevazione gas	a corpo	1,00	20000,00	20000,00	72,08
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	500,00	500,00	1,80
						20500,00	73,88
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				21935,20	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		3290,28	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				25225,48	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		2522,55	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,07	0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**27748,10**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**27748,10**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.08.01.01

Fornitura e posa in opera di opere edili varie a servizio dell'elettrico.

Einheit / Unità: **a corpo**

Fornitura e posa in opera di opere edili varie a servizio dell'elettrico.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	0,00	27,89	0,00	0,00
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	0,00	31,91	0,00	0,00
						0,00	0,00
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Opere edili	a corpo	1,00	10000,00	10000,00	75,29
2.2		Accessori di installazione	a corpo	1,00	500,00	500,00	3,76
						10500,00	79,05
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				10500,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		1575,00	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				12075,00	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		1207,50	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**13282,50**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**13282,50**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.09.01.01

Programmazione del sistema di automazione e supervisione dell'impianto completo di PC e licenze software.

Einheit / Unità: **a corpo**

Programmazione del sistema di automazione e supervisione dell'impianto completo di PC e licenze software.
È compresa la programmazione del PLC di automazione e delle workstation presenti nell'impianto.
Sono compresi i test di tutti i segnali e l'addestramento al personale di conduzione dell'impianto.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises* / *Componenti del prezzo*	*Einheit* / *Unità*	*Menge* / *Quantità*	*Einheitspreis* / *Prezzo unitario* [€]	*Betrag* / *Importo* [€]	*Anteil* / *Incidenza* [%]
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	0,00	27,89	0,00	0,00
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	0,00	31,91	0,00	0,00
						0,00	0,00
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Automazione e supervisione	a corpo	1,00	150000,00	150000,00	79,05
						150000,00	79,05
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				150000,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		22500,00	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				172500,00	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		17250,00	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**189750,00**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**189750,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

99.10.01.01

Smantellamento e smaltimento degli impianti obsoleti ed eventuali collegamenti provvisori. — Einheit / Unità: **a corpo**

Smantellamento e smaltimento degli impianti obsoleti ed eventuali collegamenti provvisori.
È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.04.04	Arbeiter/Operaio com.	h	0,00	27,89	0,00	0,00
1.2	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	0,00	31,91	0,00	0,00
						0,00	0,00
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Smantellamenti e smaltimenti	a corpo	1,00	25000,00	25000,00	79,05
						25000,00	79,05
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				25000,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		3750,00	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				28750,00	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		2875,00	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**31625,00**	100,00
		produzione di riferimento	a corpo			1,00	
					a corpo	**31625,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.1.1

Fornitura e posa in opera di massicciata di fondazione: spessore finito : 20 cm

Einheit / Unità: **m2**

Fornitura e posa in opera di massicciata di fondazione costituita da ghiaia-ghiaione di pezzatura 35/120 mm (materiale di primo impiego e/o di riciclo) per strati di fondazione sotto opere d'arte.: spessore finito: 20 cm

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	0,000	33,34	0,00	0,00
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	0,000	30,52	0,00	0,00
						0,00	0,00
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1	54.16.03.20A	Massicciata di fondazione spessore finito 15 cm	m2	0,50	3,79	1,90	31,59
2.2	54.16.03.20B	Massicciata di fondazione spessore finito 25 cm	m2	0,50	5,70	2,85	47,46
						4,75	79,05
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3,1	51.02.021.01.C	Escavatore idraulico 51-76 kW - Hydraulikbagger 51-76 kW	h	0,00	67,73	0,00	0,00
3,2	51.02.01.14.G	Autocarro 33t - Lastkraftwagen 33 t	h	0,00	63,22	0,00	0,00
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				4,75	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		0,71	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				5,46	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		0,55	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	6,00	100,00
					arrotondam.	0,01	
					€	**6,01**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.2.1

Rimozione cancello scorrevole elettrico

Einheit / Unità: **corpo**

Rimozione di cancello scorrevole elettrico, compreso di tutti i cavi e apparecchiature elettriche. E' inoltre incluso il trasporto e il deposito dello stesso all'interno del cantiere nell'area indicata del direttore lavori.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	7,00	33,34	233,38	11,63
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	6,50	30,52	198,38	9,88
						431,76	9,88
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1	54.02.05.05.B	Demolizione di strutture in cemento armato	m3	6,00	49,62	297,72	14,83
2.2	54.45.02.08	Oneri di discarica per materiale 4/A calcestruzzo armato	t	15,00	21,50	322,50	16,06
						620,22	30,89
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3,1	51.02.07.10.A	Autogru: 12-25t / Kranwagen: 12-25t	h	6,00	89,17	535,02	26,65
						535,02	26,65
		Teilsumme A / Somma parziale A				1587,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		238,05	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				1825,05	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		182,51	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	2007,56	88,37
					arrotondam.	-7,56	
					€	**2000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.2.2

Rimozione di tubazione per acqua di servizio e antincendio DN150 area vasca di omogenizzazione

Einheit / Unità: **m**

Rimozione di tubazione acqua di servizio e antincendio DN150 area vasca di omogenizzazione, compreso di tutte le valvole, idranti e quant'altro. E' inoltre incluso il trasporto e il deposito dello stesso all'interno del cantiere nell'area indicata del direttore lavori.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	0,100	33,34	3,33	13,53
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	0,100	30,52	3,05	12,38
						6,39	12,38
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
						0,00	0,00
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3,1	51.02.021.01.C	Escavatore idraulico 51-76 kW - Hydraulikbagger 51-76 kW	h	0,10	67,73	6,77	27,48
3,2	51.02.01.14.G	Autocarro 33t - Lastkraftwagen 33 t	h	0,10	63,22	6,32	25,65
						13,10	53,14
		Teilsumme A / Somma parziale A				19,48	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		2,92	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				22,40	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		2,24	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	24,64	86,47
					arrotondam.	0,36	
					€	**25,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.2.3

Rimessa in opera cancello elettrico scorrevole

Einheit / Unità: **corpo**

Rimessa in opera di cancello elettrico scorrevole, compreso di tutti i cavi e apparecchiature elettriche e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	4,50	33,34	150,03	4,99
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	4,50	30,52	137,34	4,57
						287,37	4,57
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1	58.02.15.02.A	casseratura lateralw	m2	6,00	33,38	200,28	6,66
2.2	58.03.02.15.E	conglomerato cememtizio C25/30 XC2	m3	6,00	143,24	859,44	28,58
2.3	58.10.02.02.B	armatura a barre B450C	kg	360,00	1,87	673,20	22,39
						1732,92	57,63
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3,1	51.02.07.10.A	Autogru: 12-25t / Kranwagen: 12-25t	h	4,00	89,17	356,68	11,86
						356,68	11,86
		Teilsumme A / Somma parziale A				2376,97	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		356,55	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				2733,52	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		273,35	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	3006,87	95,01
					arrotondam.	-6,87	
					€	**3000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.2.4

Rimessa in opera di tubazione per acqua di servizio e antincendio DN150 area vasca di omogenizzazione

Einheit / Unità: **m**

Rimessa in opera di tubazione acqua di servizio e antincendio DN150 area vasca di omogenizzazione, compreso di tutte le valvole, idranti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	0,150	33,34	5,00	14,16
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	0,150	30,52	4,58	12,97
						9,58	12,97
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
						0,00	0,00
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3,1	51.02.021.01.C	Escavatore idraulico 51-76 kW - Hydraulikbagger 51-76 kW	h	0,14	67,73	9,48	26,86
3,2	51.02.01.14.G	Autocarro 33t - Lastkraftwagen 33 t	h	0,14	63,22	8,85	25,07
						18,33	51,92
		Teilsumme A / Somma parziale A				27,91	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		4,19	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				32,10	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		3,21	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	35,31	85,84
					arrotondam.	-0,31	
					€	**35,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.3.1

Aggottamento vasca di omogenizzazione

Einheit / Unità: **corpo**

Aggottamento vasca di omogenizzazione, compreso il nolo delle pompe e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
						0,00	0,00
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
						0,00	0,00
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	55.02.06.01.C	Pozzo di accumulo	m	12,00	82,52	990,24	4,95
3.2	55.15.02.02.A	Pompe sommersa 5,01 - 15 KW	h	2000,00	7,11	14220,00	71,09
3.3	55.20.01.01.D	Tubazione flessibile Dn150	m	200,00	3,01	602,00	3,01
						15812,24	79,05
		Teilsumme A / Somma parziale A				15812,24	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		2371,84	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				18184,08	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		1818,41	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	20002,48	100,00
						-2,48	
					€	**20000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.4.1

Sovrapprezzo per calcestruzzo impermeabile — Einheit / Unità: **m3**

Sovraprezzo per esecuzione conglomerato impermeabile. Compreso di tutti gli additivi necessari a rendere il calcestruzzo totalmente a prova di infiltrazioni.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	0,00	33,34	0,00	0,00
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	0,00	30,52	0,00	0,00
						0,00	0,00
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1	58.03.90.30	Sovrapprezzo per calcestruzzo impermeabile	m3	1,00	9,48	9,48	79,05
						9,48	79,05
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				9,48	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		1,42	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				10,90	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		1,09	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	11,99	100,00
					arrotondam.	0,01	
					€	**12,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.5.1

Rivestimento protettivo interno — Einheit / Unità: **m2**

Rivestimento protettivo interno. Stesa di idoneo prodotto alla protezione delle pareti interne della vasca.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	0,00	33,34	0,00	0,00
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	0,00	30,52	0,00	0,00
						0,00	0,00
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Accantieramento	m2	1,00	0,70	0,70	1,40
2.2		Giunto perimetrale 200 m	m2	1,00	1,72	1,72	3,45
2.3		Rivestimento antiacido 2 strati tipo SIKA Core 299 airless	m2	1,00	37,00	37,00	74,20
						39,42	79,05
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				39,42	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		5,91	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				45,33	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		4,53	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	49,87	100,00
					arrotondam.	0,13	
					€	**50,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.6.1

Demolizione gasometro co membrana metallica , scala di accesso e accessori

Einheit / Unità: **a corpo**

Demolizione gasometro con membrana metalica, scala di accesso e accessori. Compreso del nolo di autogrù, e dei mezzi necessari per la demolizione, rimozione e trasporto a discarica. E' incluso l'onere di smaltimento dei materiali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.07.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	320,00	31,91	10211,20	12,85
1.2	01.01.07.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	320,00	29,87	9558,40	12,02
						19769,60	12,02
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
						0,00	0,00
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	51.02.07.15.A	Piatteformi semoventi per sollevamento persone H fino a 18 m	h	160,00	68,95	11032,00	13,88
3.2.	51.02.07.10.A	Autogru 12 -25 t	h	160,00	89,17	14267,20	17,95
3.3	51.02.01.14.G	Autocarro 33 t	h	80,00	63,22	5057,60	6,36
3.4	54.45.03.01	Oneri di discarica per materiale sintetico	t	4,00	214,51	858,04	1,08
3.5		Macchine per taglio lamiere in acciaio compreso materiale di consumo	h	250,00	47,43	11857,50	14,92
						43072,34	54,18
		Teilsumme A / Somma parziale A				62841,94	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		9426,29	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				72268,23	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		7226,82	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	79495,05	87,15
					arrotondam.	504,95	
					€	**80000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.7.1

Rimozione di tubazione per acqua di servizio e antincendio DN150 area reattori

Einheit / Unità: **m**

Rimozione di tubazione acqua di servizio e antincendio DN150 area reattori, compreso di tutte le valvole, idranti e quant'altro. E' inoltre incluso il trasporto e il deposito dello stesso all'interno del cantiere nell'area indicata del direttore lavori.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	0,100	33,34	3,33	13,53
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	0,100	30,52	3,05	12,38
						6,39	12,38
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
						0,00	0,00
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3,1	51.02.021.01.C	Escavatore idraulico 51-76 kW - Hydraulikbagger 51-76 kW	h	0,10	67,73	6,77	27,48
3,2	51.02.01.14.G	Autocarro 33t - Lastkraftwagen 33 t	h	0,10	63,22	6,32	25,65
						13,10	53,14
		Teilsumme A / Somma parziale A				19,48	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		2,92	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				22,40	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		2,24	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	24,64	86,47
					arrotondam.	0,36	
					€	**25,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema
Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento

Bearbeitung/Elaborazione: 0

Datum/Data: 08/09/2022

APC.8.1

Fahrbares Feuerlöscher auf Pulverbasis / Estintore a polvere carrellato 50 Kg A B1 – C

Einheit / Unità: **cad**

Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere 50 Kg, capacità estinguente A B1 – C, pressurizzato al momento dell'uso, temperatura di utilizzo da -30°C a +60°C, costruito in accordo alla norma UNI EN 1866-1 (D.M. 6.3.92) , certificato secondo la direttiva per attrezzature a pressione PED 2014/68/UE. Compresa cartellonistica di segnalazione omologata

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.04	Arbeiter/Operaio com.	h	0,00	28,05	0,00	0,00
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter/Operaio qual.	h	0,00	30,52	0,00	0,00
1.3	01.01.01.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	0,50	33,34	16,67	2,46
						16,67	2,46
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Fahrbares Feuerlöscher auf Pulverbasis / Estintore a polvere carrellato 50 Kg A B1 – C	cad	1,00	492,25	492,25	72,51
	09.06.06.01	Schildrahmen Wandbef. Festinfo: / Cartello a parete targa fissa:	cad	1,00	26,81	26,81	3,95
						519,06	76,46
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	01.02.07.01	Elektrobohrer für Beton- und Mauerwerk (0,75kW), ohne Bedienung / Trapano elettrico per calcestruzzo e muratura (0,75kW), escluso l'operatore	h	0,50	1,91	0,96	0,14
						0,96	0,14
		Teilsumme A / Somma parziale A				536,69	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		80,50	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				617,19	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		61,72	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**678,91**	100,00
		produzione di riferimento	cm			1,00	
				€ /	cm	**678,91**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.7.2

Rimozione di tubazioni gas da DN100 a DN200 area reattori

Einheit / Unità: **m**

Rimozione di tubazioni gas da DN100 a DN200 area reattori , compreso di tutte le valvole, quant'altro. E' inoltre incluso il trasporto e l'onere di smaltimento dei materiali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	0,200	33,34	6,67	16,60
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	0,200	30,52	6,10	15,19
						12,77	15,19
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
						0,00	0,00
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3,1	51.02.021.01.C	Escavatore idraulico 51-76 kW - Hydraulikbagger 51-76 kW	h	0,15	67,73	9,82	24,44
3,2	51.02.01.14.G	Autocarro 33t - Lastkraftwagen 33 t	h	0,15	63,22	9,17	22,82
						18,99	47,26
		Teilsumme A / Somma parziale A				31,76	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		4,76	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				36,52	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		3,65	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	40,18	83,40
					arrotondam.	-0,18	
					€	**40,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.7.3

Rimessa in opera di tubazione per acqua di servizio e antincendio DN150 area reattori

Einheit / Unità: **m**

Rimessa in opera di tubazione acqua di servizio e antincendio DN150 area reattori, compreso di tutte le valvole, idranti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	0,150	33,34	5,00	14,16
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	0,150	30,52	4,58	12,97
						9,58	12,97
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
						0,00	0,00
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3,1	51.02.021.01.C	Escavatore idraulico 51-76 kW - Hydraulikbagger 51-76 kW	h	0,14	67,73	9,48	26,86
3,2	51.02.01.14.G	Autocarro 33t - Lastkraftwagen 33 t	h	0,14	63,22	8,85	25,07
						18,33	51,92
		Teilsumme A / Somma parziale A				27,91	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		4,19	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				32,10	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		3,21	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	35,31	85,84
					arrotondam.	-0,31	
					€	**35,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.9.1

Edificio elettrico — Einheit / Unità: **a corpo**

Voce a corpo per la realizzazione dell'edificio elettrico in cemento armato completo di finiture come da elaborati grafici. Sono inclusi portoni, scale,piastrelle, finiture edili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
						0,00	0,00
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1	58.02.16.02.B	Casseratura per pareti	m2	217,00	24,32	5277,44	8,78
2.2	58.02.17.01.B	Casseratura per solaio	m2	71,40	23,98	1712,17	2,85
2.3	58.02.17.03.B	Casseratura per scale	m2	6,00	58,19	349,14	0,58
2,4	58.03.02.22.F	Conglomerato cementizio	m3	45,66	174,38	7962,19	13,25
2.5	58.10.02.02.B	Armatura a barre B450C	kg	4855,30	1,86	9030,86	15,02
2.6	06.10.01.01.C	Pavimento soprawlevato	m2	54,00	100,93	5450,22	9,07
2.7	02.09.01.03.C	Intonaco per interno	m2	140,00	16,39	2294,60	3,82
2.8	02.09.01.04.B	Intonaco per esterno	m2	112,00	16,06	1798,72	2,99
2.9	04.01.03.03.B	Pittura per interno	m2	140,00	4,81	673,40	1,12
2.10	04.01.02.02.B	Pittura per esterno	m2	112,00	5,92	663,04	1,10
2.11	03.06.02.01.D	Porta accesso locale	m2	5,60	495,87	2776,87	4,62
2.12	03.03.02.01.A	Righiera scala acciaio inox	m	16,50	343,50	5667,75	9,43
2.13	02.15.01.03.A	Impermeabilizzazione copertura	m2	63,00	23,34	1470,42	2,45
2.14	02.15.04.01	Ghiaia 5 cm	m2	54,00	7,91	427,14	0,71
2.15	08.21.13.01.B	Scossalina in lamiera	m	31,00	54,77	1697,87	2,82
2.16	08.20.11.02.E	Pluviali	m	6,00	43,83	262,98	0,44
						47514,81	79,05
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				47514,81	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		7127,22	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				54642,03	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		5464,20	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	60106,24	100,00
					arrotondam.	-106,24	
					€	**60000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.10.1

Cunicolo posacavi con lamiera di chiusura

Einheit / Unità: **m**

Voce al metro lineare per la realizzazione di cunicolo passacavi in cemento armato e lamiera di chiusura come da elaborati grafici. E' incluso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	0,00	33,34	0,00	0,00
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	0,00	30,52	0,00	0,00
						0,00	0,00
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Canaletta prefabbricata in conglomerato cementizio 60x30 cm	m	1,00	67,00	67,00	44,98
2.2		Lamiera d´acciaio striata	kg	12,00	4,23	50,76	34,07
						117,76	79,05
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				117,76	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		17,66	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				135,42	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		13,54	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	148,97	100,00
					arrotondam.	1,03	
					€	**150,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.10.2

Smontaggio e montaggio vetrate esistenti e nuovi portoni

Einheit / Unità: **a corpo**

Smontaggio delle vetrate esistenti, trasporto e deposito delle stesso all'interno del cantiere nell'area indicata del direttore lavori. Successivo rimontaggio delle stesse nel nuovo ampliamento dell'edificio. Fornitura e posa dei nuovi portoni di accesso come da elaborati grafici. E' compreso il nolo di autogrù e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	80,00	33,34	2667,20	6,65
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	80,00	30,52	2441,60	6,09
						5108,80	6,09
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Portoni sezionali	m2	54,00	375,00	20250,00	50,52
2.2							
						20250,00	50,52
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	51.02.07.15.A	Piattaforme semoventi per sollevamento persone H fino a 18 m	h	40,00	68,95	2758,00	6,88
3.2	51.02.07.10.A	Autogru 12-25 t	h	40,00	89,17	3566,80	8,90
						6324,80	15,78
		Teilsumme A / Somma parziale A				31683,60	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		4752,54	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				36436,14	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		3643,61	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	40079,75	93,35
					arrotondam.	-79,75	
					€	**40000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.10.3

Spostamento di sottoservizi esistenti e sistemazione area esterna cogeneratori — Einheit / Unità: **a corpo**

Rimozione e riposizionamento dei sottoservizi esistenti nell'area esterna dei cogeneratori, come indicato negli elaborati grafici. Sono comprese le valvole, i pozzetti, gli idranti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	90,00	33,34	3000,60	14,97
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	90,00	30,52	2746,80	13,71
						5747,40	13,71
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1	54.02.20.03.B	Demolizione asfalto	m2	100,00	2,71	271,00	1,35
2.2	54.45.02.03	Oneri di discarica asfalto 2/C	t	47,00	14,02	658,94	3,29
2.3	54.16.03.05.B	Strato di base portante e antigelo s = 40 cm	m2	50,00	11,61	580,50	2,90
2.4	85.05.10.13.A	Strato bituminoso binder 10 cm	m2	500,00	2,16	1080,00	5,39
2.5	85.05.10.23.B	Strato di usura 4 cm	t	4,70	111,78	525,37	2,62
						3115,81	15,55
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	51.02.02.01.E	Escavatore idraulico 102 -152 kW	h	50,00	76,36	3818,00	19,05
3.2	51,02,01,14.G	Autocarro 33 t	h	50,00	63,22	3161,00	15,77
						6979,00	34,82
		Teilsumme A / Somma parziale A				15842,21	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		2376,33	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				18218,54	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		1821,85	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	20040,39	85,03
					arrotondam.	-40,39	
					€	**20000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.12.1

Caraterizzazione, accumulo e trasporto a discarica di rifiuto bianco industriale (smaltimento escluso)

Einheit / Unità: **t**

Caraterizzazione, accumulo e trasporto a discarica di rifiuto bianco industriale, fino a una distanza di 10Km dal cantiere. Lo smaltimento è escluso.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	0,060	33,34	2,00	13,53
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	0,060	30,52	1,83	12,38
						3,83	12,38
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
						0,00	0,00
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3,1	51.02.021.01.C	Escavatore idraulico 51-76 kW - Hydraulikbagger 51-76 kW	h	0,06	67,73	4,06	27,48
3,2	51.02.01.14.G	Autocarro 33t - Lastkraftwagen 33 t	h	0,06	63,22	3,79	25,65
						7,86	53,14
		Teilsumme A / Somma parziale A				11,69	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		1,75	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				13,44	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		1,34	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	14,79	86,47
					arrotondam.	0,21	
					€	**15,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.12.2

Caraterizzazione, accumulo e trasporto a discarica di rifiuto con modesta % di macerie (smalimento escluso)

Einheit / Unità: **t**

Caraterizzazione, accumulo e trasporto a discarica di rifiuto con modesta % di macerie, fino a una distanza di 30Km dal cantiere. Lo smaltimento è escluso.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	0,100	33,34	3,33	13,53
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	0,100	30,52	3,05	12,38
						6,39	12,38
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
						0,00	0,00
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3,1	51.02.021.01.C	Escavatore idraulico 51-76 kW - Hydraulikbagger 51-76 kW	h	0,10	67,73	6,77	27,48
3,2	51.02.01.14.G	Autocarro 33t - Lastkraftwagen 33 t	h	0,10	63,22	6,32	25,65
						13,10	53,14
		Teilsumme A / Somma parziale A				19,48	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		2,92	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				22,40	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		2,24	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	24,64	86,47
					arrotondam.	0,36	
					€	**25,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.12.3

Smaltimento rifiuto con modesta percentuale di macerie

Einheit / Unità: **t**

Costo per lo smaltimento in idone a discarica di rifiuto con modesta percentuale di macerie come specificato nel piano di caraterizzazione.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	0,000	33,34	0,00	0,00
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	0,000	30,52	0,00	0,00
						0,00	0,00
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1			t	1,00	40,00	40,00	79,05
						40,00	79,05
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				40,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		6,00	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				46,00	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		4,60	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	50,60	100,00
					arrotondam. €	**50,60**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 12/09/2022

APC.12.4

Smaltimento rifiuto industriale "bianco" — Einheit / Unità: **t**

Costo per lo smaltimento in idone a discarica di rifiuto industriale "bianco", come specificato nel piano di caratterizzazione.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.02	Spezialisierter Facharbeiter / Operaio specializzato	h	0,000	33,34	0,00	0,00
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter / Operaio qualificato	h	0,000	30,52	0,00	0,00
						0,00	0,00
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1			t	1,00	150,00	150,00	79,05
						150,00	79,05
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				150,00	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		22,50	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				172,50	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		17,25	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	189,75	100,00
					arrotondam. €	**189,75**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

APM.1.1

Strumentazione e sensoristica vasca di omogenizzazione

Einheit / Unità: **corpo**

Fornitura e posa in opera di tutta la strumentazione e sensoristica necessaria al corretto funzionamento della vasca di omogenizzazione in base alla relazione di processo. Nel prezzo sono compresi il software di gestione, la programmazione, la taratura a posa ultimata, i collegamenti tra centralina e strumento, i supporti, sostegni, flangiature, bulloneria inox e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.04	Arbeiter/Operaio com.	h	30,00	28,05	841,50	1,68
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter/Operaio qual.	h	30,00	30,52	915,60	1,83
1.3	01.01.01.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h		33,34	0,00	0,00
						1757,10	3,51
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Misuratori	corpo	1,00	37710,39	37710,39	75,42
						37710,39	75,42
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	01.02.07.01	Elektrobohrer/Trapano elettr.	h	30,00	1,94	58,20	0,12
						58,20	0,12
		Teilsumme A / Somma parziale A				39525,69	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		5928,85	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				45454,55	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		4545,45	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**50000,00**	100,00
		produzione di riferimento	corpo			1,00	
					corpo	**50000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

APM.2.1

Strumentazione e sensoristica grigliatura — Einheit / Unità: **corpo**

Fornitura e posa in opera di tutta la strumentazione e sensoristica necessaria al corretto funzionamento della grigliatura in base alla relazione di processo. Nel prezzo sono compresi il software di gestione, la programmazione, la taratura a posa ultimata, i collegamenti tra centralina e strumento, i supporti, sostegni, flangiature, bulloneria inox e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.04	Arbeiter/Operaio com.	h	15,00	28,05	420,75	2,10
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter/Operaio qual.	h	15,00	30,52	457,80	2,29
1.3	01.01.01.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h		33,34	0,00	0,00
						878,55	4,39
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Misuratori	corpo	1,00	14902,62	14902,62	74,51
						14902,62	74,51
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	01.02.07.01	Elektrobohrer/Trapano elettr.	h	15,00	1,94	29,10	0,15
						29,10	0,15
		Teilsumme A / Somma parziale A				15810,27	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		2371,54	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				18181,81	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		1818,18	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**20000,00**	100,00
		produzione di riferimento	corpo			1,00	
					corpo	**20000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

APM.3.1

Strumentazione e sensoristica filtrazione

Einheit / Unità: **corpo**

Fornitura e posa in opera di tutta la strumentazione e sensoristica necessaria al corretto funzionamento della filtrazione in base alla relazione di processo. Nel prezzo sono compresi il software di gestione, la programmazione, la taratura a posa ultimata, i collegamenti tra centralina e strumento, i supporti, sostegni, flangiature, bulloneria inox e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.04	Arbeiter/Operaio com.	h	16,00	28,05	448,80	1,80
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter/Operaio qual.	h	16,00	30,52	488,32	1,95
1.3	01.01.01.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h		33,34	0,00	0,00
						937,12	3,75
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Misuratori	corpo	1,00	18794,69	18794,69	75,18
						18794,69	75,18
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	01.02.07.01	Elektrobohrer/Trapano elettr.	h	16,00	1,94	31,04	0,12
						31,04	0,12
		Teilsumme A / Somma parziale A				19762,85	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		2964,43	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				22727,28	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		2272,73	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**25000,00**	100,00
		produzione di riferimento	corpo			1,00	
					corpo	**25000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

APM.4.1

Strumentazione e sensoristica area reattori

Einheit / Unità: **corpo**

Fornitura e posa in opera di tutta la strumentazione e sensoristica necessaria al corretto funzionamento dei reattori, del gasometro e della torcia in base alla relazione di processo. Nel prezzo sono compresi il software di gestione, la programmazione, la taratura a posa ultimata, i collegamenti tra centralina e strumento, i supporti, sostegni, flangiature, bulloneria inox e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.04	Arbeiter/Operaio com.	h	35,00	28,05	981,75	1,64
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter/Operaio qual.	h	35,00	30,52	1068,20	1,78
1.3	01.01.01.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h		33,34	0,00	0,00
						2049,95	3,42
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Misuratori	corpo	1,00	45312,98	45312,98	75,52
						45312,98	75,52
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	01.02.07.01	Elektrobohrer/Trapano elettr.	h	35,00	1,94	67,90	0,11
						67,90	0,11
		Teilsumme A / Somma parziale A				47430,83	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		7114,63	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				54545,46	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		5454,55	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**60000,00**	100,00
		produzione di riferimento	corpo			1,00	
					corpo	**60000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

APM.5.1

Rimozione n.3 cogeneratori esistenti, completi di dissipatori, tubazioni aria, ed elementi funzionali.

Einheit / Unità: **corpo**

Smontaggio e rimozione dei n.3 cogeneratori esisteni, i dissipatori, tutte le tubazioni di collegamento e tutti gli elementi funzionali. Sono compresi tagli, demolizioni, asportazioni, smontaggi, cali in basso, trasporti a discarica e relativa indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.04	Arbeiter/Operaio com.	h	24,00	28,05	673,20	1,12
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter/Operaio qual.	h	24,00	30,52	732,48	1,22
1.3	01.01.01.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h		33,34	0,00	0,00
						1405,68	2,34
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Tubazioni e componentistica	corpo	1,00	44335,10	44335,10	73,89
						44335,10	73,89
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	01.02.08.11.a	Fahrbare Arbeitsbühne:/Ponte su ruote	d	3,00	53,75	161,25	0,27
3.2	01.02.05.05.d	Kranwagen:/Autogru:	h	16,00	95,55	1528,80	2,55
						1690,05	2,82
		Teilsumme A / Somma parziale A				47430,83	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		7114,63	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				54545,46	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		5454,55	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**60000,00**	100,00
		produzione di riferimento	corpo			1,00	
					corpo	**60000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

APM.6.1

Adeguamento piping cogeneratori esistenti per installazione nuovi cogeneratori

Einheit / Unità: **corpo**

Voce a corpo per l' adattamento e connessione dei nuovi n.3 cogeneratori. Compreso e compensato nel prezzo i materiali e gli accessori per il montaggio in acciaio inox, le eventuali opere civili, le assistenze murarie necessarie all'installazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.04	Arbeiter/Operaio com.	h	56,00	28,05	1570,80	2,24
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter/Operaio qual.	h	56,00	30,52	1709,12	2,44
1.3	01.01.01.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	20,00	33,34	666,80	0,95
						3946,72	5,64
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Tubazioni e componentistica	corpo	1,00	50904,36	50904,36	72,72
						50904,36	72,72
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	01.02.07.01	Elektrobohrer/Trapano elettr.	h	56,00	1,94	108,64	0,16
3.2	01.02.08.11.a	Fahrbare Arbeitsbühne:/Ponte su ruote	d	7,00	53,75	376,25	0,54
						484,89	0,69
		Teilsumme A / Somma parziale A				55335,97	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		8300,40	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				63636,37	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		6363,64	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**70000,00**	100,00
		produzione di riferimento	corpo			1,00	
					corpo	**70000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

APM.7.1

Assistenze all'istallazione dell'impianto di filtrazione

Einheit / Unità: **corpo**

Assistenze all'istallazione dell'impianto di filtrzione, che comprende l'organizzazione, la preparazione e la coordinazione del cantiere con le ditte esterne. Sono comprese opere murarie minori ed eventuali saltuarie collaborazioni con uomini e mezzi per la posa delle macchine indicate.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.04	Arbeiter/Operaio com.	h	80,00	28,05	2244,00	14,96
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter/Operaio qual.	h	80,00	30,52	2441,60	16,28
1.3	01.01.01.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h		33,34	0,00	0,00
						4685,60	31,24
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Materiali	corpo	1,00	7172,11	7172,11	47,81
						7172,11	47,81
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				11857,71	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		1778,66	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				13636,36	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		1363,64	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**15000,00**	100,00
		produzione di riferimento	corpo			1,00	
					corpo	**15000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

APM.7.2

Assistenze all'istallazione dei reattori, del desolforatore e della torcia e del gasometro

Einheit / Unità: **corpo**

Assistenze all'istallazione dei reattori, del desolforatore e della torcia e del gasometro, che comprendono l'organizzazione, la preparazione e la coordinazione del cantiere con le ditte esterne. Sono comprese opere murarie minori, eventuali connessioni tra parte esistente e nuova ed eventuali saltuarie collaborazioni con uomini e mezzi per la posa delle macchine indicate.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.04	Arbeiter/Operaio com.	h	400,00	28,05	11220,00	9,35
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter/Operaio qual.	h	400,00	30,52	12208,00	10,17
1.3	01.01.01.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	400,00	33,34	13336,00	11,11
						36764,00	30,64
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Materiali	corpo	1,00	44720,66	44720,66	37,27
						44720,66	37,27
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	01.02.05.05.d	Kranwagen:/Autogru:	h	140,00	95,55	13377,00	11,15
						13377,00	11,15
		Teilsumme A / Somma parziale A				94861,66	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		14229,25	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				109090,91	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		10909,09	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**120000,00**	100,00
		produzione di riferimento	corpo			1,00	
					corpo	**120000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

APM.7.3

Assistenze all'istallazione dei cogeneratori — Einheit / Unità: **corpo**

Assistenze all'istallazione dei cogeneratori, che comprende l'organizzazione, la preparazione e la coordinazione del cantiere con le ditte esterne. Sono comprese opere murarie minori ed eventuali saltuarie collaborazioni con uomini e mezzi per la posa delle macchine indicate.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.04	Arbeiter/Operaio com.	h	144,00	28,05	4039,20	8,08
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter/Operaio qual.	h	144,00	30,52	4394,88	8,79
1.3	01.01.01.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	144,00	33,34	4800,96	9,60
						13235,04	26,47
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Materiali	corpo	1,00	22468,65	22468,65	44,94
						22468,65	44,94
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	01.02.05.05.d	Kranwagen:/Autogru:	h	40,00	95,55	3822,00	7,64
						3822,00	7,64
		Teilsumme A / Somma parziale A				39525,69	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		5928,85	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				45454,54	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		4545,45	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**50000,00**	100,00
		produzione di riferimento	corpo			1,00	
					corpo	**50000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

APM.8.1

Box per insonorizzazione soffianti — Einheit / Unità: **corpo**

Fornitura e posa in opera di box in acciao zincato delle dimensioni 4,20x2,80x h=2,50. Completo di tetto a una falda, copreso di rivestimento interno in pannelli fonoassorbenti dello spessore di 12 cm per l'abbattimento di 39 dB. Dotato di n.2 porte in acciao zincato di dimensione 1,80x h=2,2 con apertura verso l'esterno. Compreso di piastre di appoggio, bulloneria, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.04	Arbeiter/Operaio com.	h	8,00	28,05	224,40	1,07
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter/Operaio qual.	h	8,00	30,52	244,16	1,16
1.3	01.01.01.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h		33,34	0,00	0,00
						468,56	2,22
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Box insonorizzato	corpo	1,00	15800,00	15800,00	75,01
						15800,00	75,01
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	01.02.05.05.d	Kranwagen:/Autogru:	h	4,00	95,55	382,20	1,81
						382,20	1,81
		Teilsumme A / Somma parziale A				16650,76	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		2497,61	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				19148,37	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		1914,84	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**21063,21**	100,00
		produzione di riferimento	corpo			1,00	
					corpo	**21063,21**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

APM.8.2

Box per insonorizzazione ventilatore

Einheit / Unità: **cad**

Fornitura e posa in opera di box in acciao zincato delle dimensioni 1,00x1,00x h=1,00. Completo di rivestimento interno in pannelli fonoassorbenti dello spessore di 12 cm per l'abbattimento di 35 dB. Compreso fori, sagomature per il passaggio delle tubazioni, di piastre di appoggio, bulloneria, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.04	Arbeiter/Operaio com.	h	4,00	28,05	112,20	4,59
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter/Operaio qual.	h	4,00	30,52	122,08	4,99
1.3	01.01.01.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h		33,34	0,00	0,00
						234,28	9,57
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Box insonorizzato	corpo	1,00	1700,00	1700,00	69,48
						1700,00	69,48
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				1934,28	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		290,14	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				2224,42	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		222,44	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**2446,86**	100,00
		produzione di riferimento	cad			1,00	
					cad	**2446,86**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

APM.9.1

Nuovo circuito calore — Einheit / Unità: **corpo**

Nuovo circuito calore composto da collettori di acqua calda e fredda, pompe, valvole, kit di strumentazione per circuito idraulico compresi manometri, sonde di circolazione sui circuiti di andata/ritorno per la regolazione della temperatura del circuito, collegamenti alla centralina/PLC di controllo, termostati di regolazione e di sicurezza e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.04	Arbeiter/Operaio com.	h	40,00	28,05	1122,00	2,80
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter/Operaio qual.	h	40,00	30,52	1220,80	3,05
1.3	01.01.01.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h		33,34	0,00	0,00
						2342,80	5,86
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Materiali	corpo	1,00	28931,40	28931,40	72,33
						28931,40	72,33
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	01.02.07.01	Elektrobohrer/Trapano elettr.	h	40,00	1,94	77,60	0,19
3.2	01.02.08.11.a	Fahrbare Arbeitsbühne:/Ponte su ruote	d	5,00	53,75	268,75	0,67
						346,35	0,87
		Teilsumme A / Somma parziale A				31620,55	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		4743,08	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				36363,64	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		3636,36	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**40000,00**	100,00
		produzione di riferimento	corpo			1,00	
					corpo	**40000,00**	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema

Bearbeitung/Elaborazione: 0
Datum/Data: 08/09/2022

APM.10.1

Rimozione e reinstallazione trattamento siloxani e soffianti biogas esistenti

Einheit / Unità: **corpo**

La voce comprende lo smontaggio dei trattamenti siloxani e delle soffianti biogas esistenti e la loro successiva installazione nella nuova area esterna dedicata. Sono compresi i noli delle macchine per svolgere il lavoro, le modifiche alle tubazioni esistenti, eventuali nuove tubazioni e raccordi necessari, bullonerie, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	Kodex RPV - codice EPU	*Bestandteile des Preises / Componenti del prezzo*	*Einheit / Unità*	*Menge / Quantità*	*Einheitspreis / Prezzo unitario [€]*	*Betrag / Importo [€]*	*Anteil / Incidenza [%]*
1.		**Stundenlöhne / Manodopera**					
1.1	01.01.01.04	Arbeiter/Operaio com.	h	105,00	28,05	2945,25	19,63
1.2	01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter/Operaio qual.	h		30,52	0,00	0,00
1.3	01.01.01.02	Spez. Facharbeiter/Operaio spec.	h	105,00	33,34	3500,70	23,34
						6445,95	42,97
2.		**Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)**					
2.1		Materiali	corpo	1,00	4983,36	4983,36	33,22
						4983,36	33,22
3.		**Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti**					
3.1	01.02.05.04	Etagenkran/Elevatore	h	105,00	4,08	428,40	2,86
						428,40	2,86
		Teilsumme A / Somma parziale A				11857,71	
4.		**Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)**	%	15,00		1778,66	11,86
		Teilsumme B / Somma parziale B				13636,37	
5.		**Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)**	%	10,00		1363,64	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00
		Gesamtsumme / Somma totale			€	**15000,00**	100,00
		produzione di riferimento	corpo			1,00	
					corpo	**15000,00**	