

CONSORZIO BEALEROTTO MUSSI
DI MIGLIORAMENTO FONDIARIO
associato al
Consorzio di irrigazione di II° grado del Pesio

Delibera CIPE n. 25/2016 Fondo Sviluppo e Coesione
 Delibera CIPE n. 53/2016 Piano Operativo Agricoltura
 Sottopiano 2 "Interventi nel campo delle infrastrutture irrigue, bonifica idraulica, difesa delle
 esondazioni, bacini di accumulo e programmi collegati di assistenza tecnica e consulenza"
 Decreto Ministeriale di concessione n. 26314 del 19/06/2019

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO ED AMMODERNAMENTO
 DEL SISTEMA D'IRRIGAZIONE DELLE AREE IRRIGUE SOTTESE ALL'INVASO PIANFEI,
 VOLTI AL RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE, NEI COMUNI DI PIANFEI E CHIUSA PESIO**

L'UFFICIO TECNICO CONSORTILE:



CONSORZIO DEL PESIO
 Consorzio di irrigazione di II° grado
 12084 MONDOVI - Via G. B. Cottolengo, 13
 Tel. +39(0174)42724 - email : info@consorziodelpesio.it
 pec : posta@pec.consorziodelpesio.it

**CONSORZIO IRRIGUO COMPRESORIO VALLI ELLERO,
 CORSAGLIA, CASOTTO**
 Consorzio di irrigazione di II° grado
 12084 MONDOVI - Via G. B. Cottolengo, 13
 Tel. +39(0174)42724 - email : el.cor.ca@tiscali.it / pec : elcorca@pec.it



ASSOCIAZIONE IRRIGAZIONE EST SESIA
 28100 NOVARA - Via Negrini, 7
 Tel. +39(0321)675211 - Fax +39(0321)398458
 email : estsesia.pec@legalmail.it



**CONSORZIO DI BONIFICA DELLA
 BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE**
 13100 VERCELLI - Via Fratelli Bandiera, 16
 Tel. +39(0161)283811 - Fax +39(0161)257425
 email : segreteria@consorziobaraggia.it



13100 VERCELLI - C.so Libertà, 107
 Tel. +39(0161)215335 - Fax +39(0161)259070
 email : info@stecisrl.it / pec : stecisrl@pec.stecisrl.it

(Dott. Ing. Domenico CASTELLI)

SERIE:

FASCICOLI

DATA

GIUGNO 2022

ELABORATO:

AGGIORNAMENTO

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

ATTIVITÀ SPECIALISTICHE:

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE

PRATICA 10443P1

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 DELLA FASE PROGETTUALE:

(Dott. Ing. Massimo DEL GAUDIO)

MODIFICHE

Aggiornamento

CONTROLLO

Firma

CONTROLLO

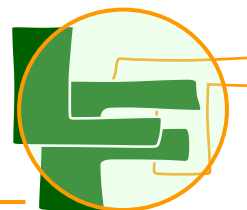
DC

APPROVAZIONE

DC

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.1 Analisi Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC-U a molecole orientate definiti anche PVC Biorientato per condotte in pressione prodotti in conformità alla norma ISO 16422 classe 450/500 fornite in barre della lunghezza totale 6,00 metri, il sistema di giunzione è di tipo a bicchiere e guarnizione elastica conforme alla norma EN 681/1 di tipo Insert Block con ghiera di polipropilene integrata pre-inserita in fabbrica. Le tubazioni atossiche e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie in vigore sono prodotte in stabilimenti che operano in regime di qualità aziendale secondo EN ISO 9001:2015 e corredate di marchio di conformità del prodotto alla norma di riferimento rilasciato da Istituto di certificazione abilitato secondo EN ISO 45011.DN 140 PN 16.				
	B.57 Offerta Tubazione in pvc biorientato DN 140 PN 16	m	1,00		
	B.51 Spese generali ed utili d'Impresa 21,83*26,50%	m	1,00	21,830	21,83
	C.21 R.P.01.P24.C60.005 Nolo di autocarro ribaltabile della portata sino a ql 40, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	Euro	5,78	1,000	5,78
	C.22 R.P.01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 1.00 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,100	50,510	5,05
	A.5 R.P.01.P01.A20.005 Operaio qualificato	all'ora	0,100	79,800	7,98
	A.6 R.P.01.P01.A30.010 Operaio comune	all'ora	0,100	34,210	3,42
	B.52 Ribasso d'asta 47,13*-23,396%	all'ora	0,100	30,710	3,07
		Euro	-11,03	1,000	-11,03
	Totale Euro				36,10
	Prezzo di applicazione Euro/m 36,10				



E.mail del 13.07.2022

Ns.rif. MF

Spett.le
Studio STECI

Oggetto: OFFERTA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO

TUBO PVC BIORIENTATO PN 16

D.140 € / ML. 21,83 + IVA

Condizioni di vendita

Trasporto: al costo
Altro: da concordare

Elleffe Tubi s.r.l.
l'amministratore

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.7				
	Analisi Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio inox completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. La guarnizione dovrà essere del tipo toroidale in EPDM. Dovrà essere garantita una protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Dn 600 Pn 16.				
	B.34 Offerta	cad	1,00		
	Giunto di smontaggio DN 600 PN 16	cad	1,00	2.175,000	2.175,00
	B.51 Spese generali ed utili d'Impresa 2175,00*26,50%	Euro	576,38	1,000	576,38
	B.52 Ribasso d'asta 2751,38*-23,396%	Euro	-643,71	1,000	-643,71
	Totale Euro				2.107,67
	Prezzo di applicazione				
	Euro/cad 2.107,67				



DOROT ITALIA S.r.l. (SOCIETA' UNIPERSONALE)
Sede Legale: Via Aosta, 30 - 21013 GALLARATE VA ITALIA
Sede Amministrativa e Operativa: Via Carlo Dell'Acqua, 7
20027 Rescaldina MI ITALIA

Tel. 0039.0331.745784 . Fax 0039.0331.745752
info@doroteurope.eu

PEC dorot.italia@pec.doroteurope.eu
C.F./P.I. / VAT IT 02211910027 - www.dorot.com
Numero REA: VA - 298165
Registro Imprese di Varese n° iscrizione: 02211910027
Capitale Sociale € 10.000,00= i.v.

Spett.le
Steci srl
C.so Liberta n. 164
13100 VERCELLI

Rescaldina, 5 luglio 2017
Att. Geom. Massimo Pagliasso
Oggetto : Invaso Pianfei - ns. offerta n. 1707443

Con la presente ci preghiamo inviare offerta per il seguente sistema di irrigazione.
L'offerta comprenderà sia la parte idraulica che la parte elettronica in quanto tutti apparati di ns. produzione standard.

Sistema di telecontrollo – Unità centrale

Personal computer per centro di gestione avente le seguenti caratteristiche: Processore Intel® Core™ i7, 8 MB Intel® Smart Cache; RAM 4096 MB DDR3 ; Hard Disk 1000 GB; Grafica ATI Radeon HD 6450 con 1 GB di memoria dedicata; Porta DVI, VGA, HDMI, seriale RS232; Masterizzatore DVD±RW LightScribe; Microsoft Windows® XP professional; Monitor LCD HP S2331 da 25" Full-HD; n° 1 sistema operativo e software office.

Stampante grafica a colori, del tipo a getto di inchiostro, avente le seguenti caratteristiche: alta qualità di stampa in grado di ottenere testo e grafica estremamente nitidi; risoluzione di stampa 720 x 720 punti per pollice; velocità di stampa fino a 198 Cps in modalità letter quality; font a corpi scalabili; alimentazione 220 volt;

Gruppo di continuità, autonomia 60 minuti per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	4.750,00
------	---------	----------

Unità di interfaccia per il collegamento tra le unità periferiche e l'elaboratore centrale costituita da un apparato radio avente le stesse caratteristiche di quelle posizionate in campo.

N° 1	Cad. €.	7.800,00
------	---------	----------

Software applicativo di gestione e supervisione della rete caratterizzato da procedure di controllo, da requisiti di sicurezza e da velocità di risposta adeguati alle esigenze di gestione e di amministrazione del sistema in grado di assolvere alle seguenti funzioni: ricezione/trasmissione dati; realizzazione di banche dati; gestione de sistema; realizzazione di procedure statistiche; personalizzazione del software.

N° 1	Cad. €.	8.000,00
------	---------	----------

Installazione di software centro di controllo

N° 1	Cad. €.	3.500,00
------	---------	----------

Si propongono delle giornate per corso operatore

N° 10	Cad./uomo €.	350,00
-------	--------------	--------

Installazione elettrica delle apparecchiature completa di ingegneria di dettaglio e collegamenti elettrici attuatori e sensori

N° 1	Cad. €.	2.500,00
------	---------	----------

Sistema di telecontrollo – Controllo Diga + Area Irrigua

Unità periferica di controllo di secondo livello in grado di acquisire dati ed elaborarli localmente. L'unità sarà in grado di monitorare e controllare le apparecchiature elettro-idrauliche locali con modalità "stand - alone" e di costituire un nodo intelligente in un sistema di elaborazione distribuito. Microprocessore a 16/32 bit CMOS. Gli apparati preposti

alla concentrazione dei dati, sono le unità periferiche di secondo livello, basate su tecnologia avanzata, con funzioni di controllo a logica programmabile costituiti normalmente da un contenitore standard IP65 avente sportello anteriore apribile e chiave a cifratura unica, una CPU e due radio.

N° 6	Cad. €.	8.500,00
------	---------	----------

Installazione di software di gestione per unità periferica di controllo completa di ingegneria di dettaglio per la realizzazione dei collegamenti elettrici attuatori e sensori.

N° 6	Cad. €.	3.000,00
------	---------	----------

Installazione di applicativo per unità periferica di controllo

N° 6	Cad. €.	2.500,00
------	---------	----------

Unità fotovoltaica, costituita da pannelli solari, centralina e batteria tampone avente le seguenti caratteristiche: una tensione nominale del generatore 12 Vcc, una autonomia di 10gg per la batteria, in caso di mancanza di sole, moduli fotovoltaici da 100 Wp di tipo a bassa potenza, una inclinazione verso sud per favorire i mesi estivi rispetto quelli invernali (in quanto in inverno il sistema di irrigazione per cui è previsto il sistema di alimentazione non è funzionante), una batteria esente da manutenzione, un regolatore di carica.

N° 4	Cad. €.	4.500,00
------	---------	----------

Unità periferica di controllo di terzo livello per il controllo remoto dei nodi, gruppi di consegna comiziali ed aziendali con un'unità intelligente con microprocessore per la gestione locale di apparati in campo in modalità STAND -ALONE. L'unità sarà in grado di eseguire comandi, ricevuti dal centro (o dai concentratori) e trasmettere al centro informazione di stato o allarmi relativi agli apparati controllati. L'unità avrà un moderno processore a basso consumo (Ultra Low-Power Consumption Processor) con memorie RAM e memorie Flash interne ed integrerà al suo interno un apparato radio ricetrasmittente a potenza regolabile da 0,5W con raggio di copertura non inferiore a 8 Km.

L'apparato radio ricetrasmittente integrata nella periferica sarà progettata e sviluppata per specifiche applicazioni dove necessitano elevata potenza di trasmissione accoppiata a bassi consumi di funzionamento.

L'unità sarà alimentata da due batterie comunemente reperibile sul mercato da 3,6 volt avente una durata di circa 3 anni. Il sistema di alimentazione funzionerà senza pannello solare garantendo la durata prima menzionata.

Capacità della RTU 12DI 10 DO 2 AI

N° 30	Cad. €.	2.700,00
-------	---------	----------

Palina di sostegno della RTU per i gruppi di consegna comiziali, nodi e stazione di filtraggio.

N° 30	Cad. €.	120,00
-------	---------	--------

Quadro elettrico per il contenimento sia della RTU ai gruppi di consegna comiziali e nodi. Viene compreso anche la fornitura del collegamento elettrico/idraulico idraulico alla valvola ed ai vari sensori che avverranno con cavo posto in guaina flessibile avente protezione meccanica (oltre che elettrica).

N° 30	Cad. €.	150,00
-------	---------	--------

Apparecchiature idrauliche nodi e gruppi e gruppi consegna comiziali

Sconto 25%

Misuratore di portata Woltmann costituito da un contatore a mulinello per acqua fredda realizzato secondo le normative ISO 4064 in classe B in grado di misurare i volumi defluiti direttamente sull'intero flusso idrico.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	1.000,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.500,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	3.300,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	6.200,00

Idrovalvola del tipo a pistone con profilo inclinato ad Y in grado di regolare e modulare la portata per mezzo di apposito pilota tarato al valore prefissato. La valvola svolgerà la funzione di riduzione di pressione di valle.

La valvola nella parte superiore avrà un indicatore di posizione visivo. All'indicatore sarà accoppiato un microswitch in grado di segnalare, per mezzo del sistema di telecontrollo, l'avvenuta apertura/chiusura.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	6.000,00
N° 1	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	11.000,00

Valvola elettroidraulica a membrana a flusso libero che permetterà l'apertura e l'intercettazione della condotta per mezzo di un solenoide bistabile comandato dal sistema di automazione e telecontrollo. La valvola verrà corredata di un indicatore visivo di apertura e di un microswitch di segnalazione dello stato di apertura/chiusura in grado di comunicare al sistema di automazione e telecontrollo la posizione raggiunta. La valvola svolgerà anche la funzione di sostegno di pressione di monte.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.500,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	6.800,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	11.400,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	24.000,00

Sfiato costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante in grado di svolgere le tre funzioni e precisamente espulsione e rientro automatico di piccole e grandi quantità di aria e il degasaggio. Lo sfiato sarà costituito da un corpo in ghisa sferoidale ASTM A536, al cui interno dovranno essere posti due galleggianti coassiali realizzati in uno speciale materiale (HDPE) resistente all'usura ed alla corrosione. I due galleggianti saranno guidati internamente da un albero in acciaio inox ed esternamente da una guida ricavata nel corpo valvola. I galleggianti avranno una lunga corsa verticale ed una ampia sezione di passaggio. Sarà garantito uno speciale sistema di centraggio in grado di consentire la doppia chiusura ermetica anche in condizioni di funzionamento inferiori a 0,2 bar.

N° 85	Dn 50	Pn 16	Cad. €.	380,00
-------	-------	-------	---------	--------

Trasmettitore elettronico di pressione con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo. Il misuratore avrà l'elettronica racchiusa nel corpo, mentre la membrana-custodia e parti a contatto con il fluido saranno in acciaio inox AISI 316. Il campo di misura verrà precisato dalla Direzione Lavori nel campo 0-60 bar con attacco al processo filettato 1/2" gas maschio. L'uscita costituita da almeno un metro lineare di cavo (IP 67), con segnale in uscita 4-20 mA. L'alimentazione 12-30 V c.c. Il misuratore sarà essere completo di rubinetto di intercettazione.

N° 58			Cad. €.	480,00
-------	--	--	---------	--------

Filtro raccogliore di impurità del tipo a Y con corpo ghisa sferoidale e cestello in acciaio inox.

I fori del cestello saranno nell'ordine di 5 mm e dovranno permettere il trattenimento del materiale estraneo al suo interno fino alla pulizia del filtro.

Il filtro sarà provvisto di rubinetto di drenaggio da 2" in grado di scaricare una parte delle impurità raccolte dal filtro stesso. Il rubinetto avrà inoltre la funzione di scaricare l'acqua contenuta nella parte bassa del filtro per evitare eventuali danni dovuti al gelo che si dovessero verificare nella stagione invernale.

Gli attacchi flangiati EN 1092-2 PN 25. Il rivestimento sia interno che esterno effettuato con epossidiche 150 microns RAL 5010.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	650,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.000,00

Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio inox completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. La guarnizione sarà del tipo toroidale in EPDM. Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	600,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	900,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	1.300,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	1.950,00
N° 1	Dn 500	Pn 16	Cad. €.	2.300,00
N° 1	Dn 600	Pn 16	Cad. €.	2.900,00
N° 1	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	3.500,00

Valvola di regolazione equilibrata, bidirezionale del tipo a flusso avviato, per regolare i fluidi negli impianti di distribuzione dell'acqua. Corpo in acciaio elettrosaldato, otturatore, sede di tenuta ed altre parti interne in acciaio inox 304. La valvola viene equipaggiata con predisposizione per motorizzazione.

N° 1	Dn 100	Pn 16	Cad. €.	5.000,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	7.000,00

Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. Sede di tenuta riportata su apposita sede sul corpo in acciaio inox AISI316. Albero inferiore e superiore in acciaio inox AISI 420B. Boccole in alluminio -Bronzo. Le guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta saranno in EPDM. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944. Lo scartamento delle flange secondo EN558-1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266. Valvola approvata WRAS.

Spett.le

STECI SRL
C.so Liberta n. 164
13100 VERCELLI

Baldissero d'Alba, 11.07.2017

Oggetto: Offerta n.1958

Alla cortese attenzione del Geom. Massimo Pagliasso

Con la presente ci preghiamo inviare offerta per il sistema di irrigazione sotteso all'invaso Pianfei. **Sconto riservato 15%**

Sistema di telecontrollo – Unità centrale

Personal computer per centro di gestione avente le caratteristiche come da Vs. richiesta.

Stampante grafica a colori, del tipo a getto di inchiostro, avente le caratteristiche come da Vs. richiesta

Gruppo di continuità, autonomia 60 minuti per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	4.800,00
------	---------	----------

Unità di interfaccia per il collegamento tra le unità periferiche e l'elaboratore centrale con caratteristiche come da vs. richiesta.

N° 1	Cad. €.	8.150,00
------	---------	----------

Software di gestione e supervisione con specifiche come da descrizione di capitolato.

N° 1	Cad. €.	15.000,00
------	---------	-----------

Fornitura e trasporto ed installazione del software per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	5.500,00
------	---------	----------

Corso per operatore del sistema di telecontrollo. Il corso verrà effettuato alla sede dell'Ente Gestore.

N° 10	Cad./uomo €.	300,00
-------	--------------	--------

Collegamenti elettrici delle apparecchiature ai vari sensori.

N° 1	Cad. €.	3.500,00
------	---------	----------

Unità periferica di controllo di secondo livello conforme alla vs. richiesta.

L'apparecchiatura dialogherà con il centro e con le periferiche di terzo livello per mezzo di radio.

N° 6	Cad. €.	8.700,00
------	---------	----------

Fornitura e trasporto ed installazione del software per l'apparecchiature di secondo livello e collegamenti elettrici delle apparecchiature ai vari sensori.

N° 6	Cad. €.	3.750,00
------	---------	----------

Configurazione di software applicativo con le personalizzazioni richieste

N° 6	Cad. €.	2.500,00
------	---------	----------

Fornitura di unità fotovoltaica a pannelli solari completa di regolatore di carica e batteria.

L'unità verrà realizzata per fornire 12 V in corrente continua e assicurare una autonomia di almeno 10-15 gg.

N° 4	Cad. €.	5.000,00
------	---------	----------

Unità periferica di controllo di terzo livello avente capacità di 12 ingressi digitali, 10 uscite digitali e 2 ingressi analogici sarà conforme alla vs. richiesta.

L'apparecchiatura verrà installata nei gruppi aziendali, comiziali e nodi.

L'apparato avrà come vettore di comunicazione una radio con potenza regolabile tra 0,5 W e 5 W. La distanza tra unità periferica di terzo livello e secondo livello potrà arrivare fino a 8,5 Km.

L'alimentazione sarà a batterie comini da 3,6 volt. Le batterie avranno una durata non inferiore a 3 anni.

N° 30	Cad. €.	2.950,00
-------	---------	----------

Palo di sostegno per unità via radio.

N° 30	Cad. €.	150,00
-------	---------	--------

Quadro di contenimento di dimensioni adeguate per contenere la RTU di terzo livello.

N° 30	Cad. €.	180,00
-------	---------	--------

Misuratore di portata Woltmann conforme alle norme MID.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	1.100,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.600,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	3.500,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	6.500,00

Idrovalvola a pistone con profilo inclinato ad Y regolatrice e modulatrice della portata e con funzione di riduzione di pressione. Verrà inclusa nella fornitura l'indicatore di posizione e il microswitch per il segnale al sistema di telecontrollo.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	6.550,00
-------	--------	-------	---------	----------



Valvola idraulica a comando elettrico e di sostegno della pressione con otturatore a membrana a flusso libero che permetterà l'apertura e l'intercettazione della condotta per mezzo di un solenoide bistabile comandato dal sistema di automazione e telecontrollo. Verrà inclusa nella fornitura l'indicatore di posizione e il microswitch per il segnale al sistema di telecontrollo.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.700,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	6.900,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	11.700,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	24.700,00

Sfiato a triplice funzione a doppio galleggiante e singolo corpo.

N° 85	Dn 50	Pn 16	Cad. €.	400,00
-------	-------	-------	---------	--------

Trasmittitore elettronico di pressione in acciaio inox con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo.

Pressione 0-16 bar. Segnale 4-20 mA con due cavi.

N° 58			Cad. €.	480,00
-------	--	--	---------	--------

Filtro a Y con corpo ghisa sferoidale e cestello in acciaio inox.

Cestello con fori da 10 mm e tappo per il drenaggio da 2".

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	750,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.150,00

Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, con tiranti e dadi in acciaio inox.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	680,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.050,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	1.400,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	1.9800,00
N° 1	Dn 500	Pn 16	Cad. €.	2.400,00
N° 1	Dn 600	Pn 16	Cad. €.	2.950,00
N° 1	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	3.700,00

Valvola a globo di regolazione con corpo in ghisa. Predisposizione per la motorizzazione.

N° 1	Dn 100	Pn 16	Cad. €.	5.500,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	7.500,00



ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.10 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di lastra isolante in lana di roccia ad alta densità, idonea per l'isolamento termico e acustico di coperture piane, costituita da fibre di rocce (98% - mix di materia prima di estrazione da cava e materiale riciclato), resine termoidurenti (2%), olio minerale e altri speciali additivi che rendono il prodotto finito idrorepellente e non idrofilo, esente da sostanze dannose o pericolose, imputrescibile, inattaccabile dagli acidi, inerte e inalterabile nel tempo. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > dimensioni pannelli: 1000 x 1200 mm circa; conducibilità termica dichiarata: lambda 0,036 W/mK (UNI EN 13162 e 12667), spessori da 50 a 160 mm; reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: circa 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); assorbimento d'acqua a breve termine - WS: minore o uguale 1,0 kg/m² (EN 1609); resistenza a compressione con schiacciamento del 10% - CS (10): maggiore o uguale 50 kPa (EN 826); resistenza a trazione perpendicolare alle facce - TR (nel senso dello spessore): maggiore o uguale 10 kPa (EN 1607); resistenza al carico puntuale PL(5): 500 N (EN 12430); temperatura di fusione lana di roccia: > 1.000 °C; classe di tolleranza di spessore - T: T5 (-1% o 1 mm). Certificazioni > Certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti; certificato EPD (Environmental Product Declaration - etichetta ambientale di tipo III) rilasciato da ente terzo indipendente secondo norme ISO 14025 ed EN 15804 o equivalenti Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto; spessore 10 cm.				
		mq	1,00		
	B.53 Offerta Lastra isolante in lana di roccia ad alta densità per isolamento tetti piani, spessore 10 cm	mq	1,00	10,500	10,50
	B.51 Spese generali ed utili d'Impresa 10,50*26,50%	Euro	2,78	1,000	2,78
	C.21 R.P.01.P24.C60.005 Nolo di autocarro ribaltabile della portata sino a ql 40, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,100	50,510	5,05
	A.5 R.P.01.P01.A20.005 Operaio qualificato	all'ora	0,100	34,210	3,42
	A.6 R.P.01.P01.A30.010 Operaio comune	all'ora	0,100	30,710	3,07
	B.52 Ribasso d'asta 24,82*-23,396%	Euro	-5,81	1,000	-5,81
	Totale Euro				19,01
	Prezzo di applicazione Euro/mq 19,01				

SCRIVI

In arrivo (13)

Bozze

Inviati

Spam

Cestino

Cartelle (13)

ALTRO

Etichette

Ricerche

Regole messaggi

Messaggi posticipati

Cerca un messaggio

Rispondi

Fw:R: Fw:Re:R:

Allego breve relazione, verifiche termo-igrometriche con due soluzioni diverse, schede tecniche, voci di capitolato e dichiarazione CAM dello SmartRoof Thermal.

Riporto, inoltre, di seguito un link dal quale può scaricare la nostra documentazione, tra cui il catalogo prodotti e il listino prezzi.

<https://knaufinsulation.showpad.com/share/Gfo7UoZpZEA26NJclY>

Per quanto riguarda il costo vi indico i prezzi dei relativi spessori ma invito a contattare il nostro funzionario commerciale di zona, il Sig. Emilio Figini, che ci legge in copia e di cui vi riporto i contatti.

SmartRoof THERMAL 10cm – 10,5€/m²

SmartRoof All-Fix HTERMAL 6cm – 9€/m²

Emilio Figini

Cell. 377 5466861

Emilio.figini@knaufinsulation.com

Rimango a disposizione per eventuali chiarimenti

Cordiali saluti

6 Allegato(i) (5.9 MB) Scarica tutti gli allegati Mostra allegati

Allegato - Verific... 156 KB	Relazione tecnic... 293.7 KB	scheda_tecnica... 266.7 KB	CAM_SmartRoo... 5.1 MB	Voce capitolato ... 40.6 KB	Voce capitolato ... 40.7 KB
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------------------	--------------------------------

https://webmailbeta.aruba.it/cgi-bin/ajaxmail

1/1

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.11 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di lastra isolante in lana di roccia ad alta densità, rivestita su un lato con velo vetro rinforzato, idonea per l'isolamento termico e acustico di coperture piane, costituita da fibre di rocce (98% - mix di materia prima di estrazione da cava e materiale riciclato), resine termoindurenti (2%), olio minerale e altri speciali additivi che rendono il prodotto finito idrorepellente e non idrofilo, esente da sostanze dannose o pericolose, imputrescibile, inattaccabile dagli acidi, inerte e inalterabile nel tempo. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > dimensioni pannelli: 1000 x 1200 mm circa; conducibilità termica dichiarata: lambda 0,038 W/mK per spessore 40 mm, lambda 0,036 W/mK per spessori da 50 a 140 mm (UNI EN 13162 e 12667); spessori da 40 a 140 mm; reazione al fuoco (Euroclasse): A2-s1,d0 (EN 13501-1); calore specifico: circa 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); assorbimento d'acqua a breve termine - WS: minore o uguale 1,0 kg/m ² (EN 1609); resistenza a compressione con schiacciamento del 10% - CS (10): maggiore o uguale 50 kPa (EN 826); resistenza a trazione perpendicolare alle facce - TR (nel senso dello spessore): maggiore o uguale 10 kPa (EN 1607); resistenza al carico puntuale PL(5): 800 N (EN 12430); temperatura di fusione lana di roccia: > 1.000 °C; classe di tolleranza di spessore - T: T5 (-1% o 1 mm). Certificazioni > Certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti. Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto; spessore 6 cm.				
	B.54 Offerta Lastra isolante in lana di roccia ad alta densità, rivestita su un lato con velo vetro rinforzato per isolamento tetti piani, spessore 6 cm	mq	1,00		
	B.51 Spese generali ed utili d'Impresa 9,00*26,50%	mq	1,00	9,000	9,00
	C.21 R.P.01.P24.C60.005 Nolo di autocarro ribaltabile della portata sino a ql 40, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	Euro	2,39	1,000	2,39
	A.5 R.P.01.P01.A20.005 Operaio qualificato	all'ora	0,100	50,510	5,05
	A.6 R.P.01.P01.A30.010 Operaio comune	all'ora	0,100	34,210	3,42
	B.52 Ribasso d'asta 22,93*-23,396%	all'ora	0,100	30,710	3,07
		Euro	-5,36	1,000	-5,36
	Totale Euro Prezzo di applicazione Euro/mq 17,57				17,57

Messaggi Contatti Calendario File Attività Note Condivisioni Oggi Impostazioni elena.battezzato

Respondi

Bozze

Fw:R: Fw:Re:R:

Allego breve relazione, verifiche termo-igrometriche con due soluzioni diverse, schede tecniche, voci di capitolato e dichiarazione CAM dello SmartRoof Thermal.

Riporto, inoltre, di seguito un link dal quale può scaricare la nostra documentazione, tra cui il catalogo prodotti e il listino prezzi.

<https://knaufinsulation.showpad.com/share/tGfo7UoZpZEA26NJcliY>

Per quanto riguarda il costo vi indico i prezzi dei relativi spessori ma invito a contattare il nostro funzionario commerciale di zona, il Sig. Emilio Figini, che ci legge in copia e di cui vi riporto i contatti.

SmartRoof THERMAL 10cm – 10,5€/m²

SmartRoof All-Fix HTERMAL 6cm – 9€/m²

Emilio Figini

Cell. 377 5466861

Emilio.figini@knaufinsulation.com

Rimango a disposizione per eventuali chiarimenti

Cordiali saluti

6 Allegato(i) (5.9 MB) | Scarica tutti gli allegati | Mostra allegati

Allegato - Verific...	Relazione tecnic...	scheda_tecnica...	CAM_SmartRoo...	Voce capitolato ...	Voce capitolato ...
166 KB	293.7 KB	266.7 KB	5.1 MB	40.6 KB	40.7 KB

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.25 Analisi Fornitura, trasporto, e posa in opera di canaletta prefabbricata della lunghezza di circa m 5,00 in cemento armato vibrato, impermeabile, con sezione liquida pari o maggiore a 0.25 mq, con giunto del tipo ad incastro maschio/femmina con interposte guaine autoadesive sigillanti, in opera secondo i profili ed i tipi di progetto, compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla perfetta predisposizione ed esecuzione dei plinti di appoggio, la formazione di piste di accesso, il carico trasporto e scarico lungo il tracciato dei manufatti medesimi, anche mediante esclusivo uso di mezzi cingolati, la formazione delle livellette di fondo scavo, come pure ogni onere per il ricalzo manuale delle canalette con materiale vagliato proveniente dagli scavi ed assestato a strati successivi di 50 cm abbondantemente bagnati, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le disposizioni della Direzione Lavori che in corso d'opera potranno essere impartite, tutto compreso nulla escluso.				
	B.55 Offerta Canaletta prefabbricata in cls sez. liquida 0.25 mq	m	1,00		
	B.51 Spese generali ed utili d'Impresa 31,00*26,50%	m	1,00	31,000	31,00
	C.21 R.P.01.P24.C60.005	Euro	8,22	1,000	8,22
	C.22 Nolo di autocarro ribaltabile della portata sino a ql 40, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego R.P.01.P24.A10.010	all'ora	0,120	50,510	6,06
	A.5 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 1.00 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego R.P.01.P01.A20.005	all'ora	0,200	79,800	15,96
	A.6 Operaio qualificato R.P.01.P01.A30.010	all'ora	0,200	34,210	6,84
	B.52 Operaio comune Ribasso d'asta 74,22*-23,396%	all'ora	0,200	30,710	6,14
		Euro	-17,36	1,000	-17,36
	Totale Euro				56,86
	Prezzo di applicazione				
	Euro/m 56,86				

**MANUFATTI DI CEMENTO E MATERIALI EDILI
CANALI D'IRRIGAZIONE - LISTINO PREZZI 2019
PRESSO NS. STABILIMENTO DI MOMO**

DESCRIZIONE	IMPONIBILE
-----	-----
Canaletta prefabbricata TIPO I DA cm. 60	€ 31,00 + iva m.li
Incrocio per canaletta TIPO I	€ 250,00 + iva cad.
Porta di tamponamento in cemento TIPO I	€ 7,41 + iva cad.
Piastra appoggio canali	€ 13,92 + iva cad.
 Canaletta prefabbricata TIPO II da cm. 75	€ 32,00 + iva m.li
Incrocio per canaletta TIPO II	€ 250,00 + iva cad.
Passerella pedonale TIPO II	€ 8,51 + iva cad.
Piastra appoggio canali	€ 13,92 + iva cad.
Porta tamponamento in ferro TIPO II	€ 24,77 + iva cad.
 Canaletta prefabbricata TIPO III da cm 90	€ 37,50 + iva m.li
Incrocio per canaletta TIPO III	€ 300,00 + iva cad.
Porta di tamponamento in cemento TIPO III	€ 9,59 + iva cad.
Passerella pedonale TIPO III	€ 9,59 + iva cad.
Piastra appoggio canali	€ 13,92 + iva cad.
 Canaletta prefabbricata TIPI IV da cm. 115	€ 55,00 + iva m.li
Incrocio per canaletta TIPO IV	€ 350,00 + iva cad.
Porta di tamponamento in cemento TIPO IV	€ 18,26 + iva cad.
Passerella pedonale TIPO IV	€ 18,26 + iva cad.
Piastra appoggi canali	€ 22,61 + iva cad.
 Bocchetta portaparatia H 50 X 50	€ 50,00 + iva cad.
Bocchetta portaparatia H 70 X 50	€ 55,00 + iva cad.
Bocchetta portaparatia H 90 X 50	€ 60,00 + iva cad.
Bocchetta portaparatia H 80x80	€ 90,00 + iva cad.
Bocchetta portaparatia H 80x100 o 100x80	€ 100,00 + iva cad.
Bocchetta portaparatia H 100x100	€ 120,00 + iva cad.
 Bocchetta coda rondine 30X30	€ 23,00 +iva cad.
Bocchetta coda rondine 40X40	€ 25,00 +iva cad.
Bocchetta coda rondine 50X40	€ 28,00 +iva cad.
Bocchetta coda rondine 60X40	€ 30,00 +iva cad.
 Tubo cemento c/frontale D30	€ 55,00 +iva cad.
Tubo cemento c/frontale D40	€ 65,00 +iva cad.
Tubo cemento c/frontale D50	€ 95,00 +iva cad.
Tubo cemento c/frontale D60	€ 105,00 +iva cad.
Tubo cemento c/frontale D70	€ 115,00 +iva cad.
Tubo cemento c/frontale D80	€ 120,00 +iva cad.
Tubo cemento c/frontale D100	€ 145,00 +iva cad.
 Tubo corugato c/frontale D30	€ 65,00 +iva cad.
 Frontale tipo CM	€ 65,00 + iva cad.

Spett.le
STECI srl
C.so Libertà, nr 162
13100 – Vercelli (VC)

Fontanella, lì 01 Luglio 2021
Rif. ad/MC
Preventivo n. 401/21

Oggetto: Listino prezzi unitari per fornitura f.co cantieri zona Vercelli.

Con la presente trasmettiamo ns. migliore offerta per la fornitura di cui in oggetto, come meglio descritto nel computo metrico allegato.

Restiamo in attesa di Vs. riscontro e con l'occasione porgiamo distinti saluti.

In caso di accettazione della presente offerta si prega di rispedirla controfirmata in calce. Grazie.

**CARBA - s.r.l.**

- Condizioni commerciali: da concordare.
- Tipologia contratto: "a misura", i quantitativi verranno verificati a opere ultimate.
- Le eventuali opere extra non comprese nel presente preventivo verranno contabilizzate a parte "in economia".
- Validità offerta 60 gg.
- In caso di mancata restituzione della presente per accettazione, la stessa si intende accettata integralmente al momento dell'effettuazione dei lavori.
- I prezzi esposti si intendono al netto di IVA (in caso di agevolazione o esenzione IVA siete pregati di comunicarlo e di presentare la dichiarazione in tal senso).

PER ACCETTAZIONE:

Ai sensi della Legge n. 136/2010 relativa alle norme sulla tracciabilità dei flussi finanziari, in caso di accettazione del preventivo Vi invitiamo a specificare tempestivamente la tipologia della commessa:

☐ **PUBBLICA:** Stazione Appaltante _____
C.U.P. _____ C.I.G. _____
☐ **PRIVATA**

In attuazione di quanto stabilito dal D.Lgs. 163/06 art. 118 comma 6-bis e dall'Avviso Comune del 28/10/10, come modificato con l'accordo nazionale del 25/07/12, Vi invitiamo a comunicarci il codice attribuito alla commessa sul portale **EDILCONNECT** _____

Prev. N. 401/21 - Listino fornitura canali c.a.v. f.co cantiere
Cantiere: Zona Vercelli (VC) - Cliente: STECI SRL

N.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'					PREZZO UNITARIO
			n.	b	l	h	peso	
1	Fornitura, trasporto e scarico in cantiere, esclusa posa in opera e basamenti, di canali prefabbricati in c.a.v. compresa la guarnizione da posizionarsi nei giunti al fine di garantire una buona tenuta: Canale D1 Canale D2 Canale D2B Canale D3 Canale D3B Canale D4 Canale D5 Canale D5B	ml ml ml ml ml ml ml ml						€ 36,00 € 47,00 € 63,00 € 82,00 € 88,00 € 125,00 fuori produzione fuori produzione

NOTE

Specificare la tipologia di bocchetta (doppia, dx, sx)
Richiedere la disponibilità prima di effettuare l'ordine

ESCLUSIONI

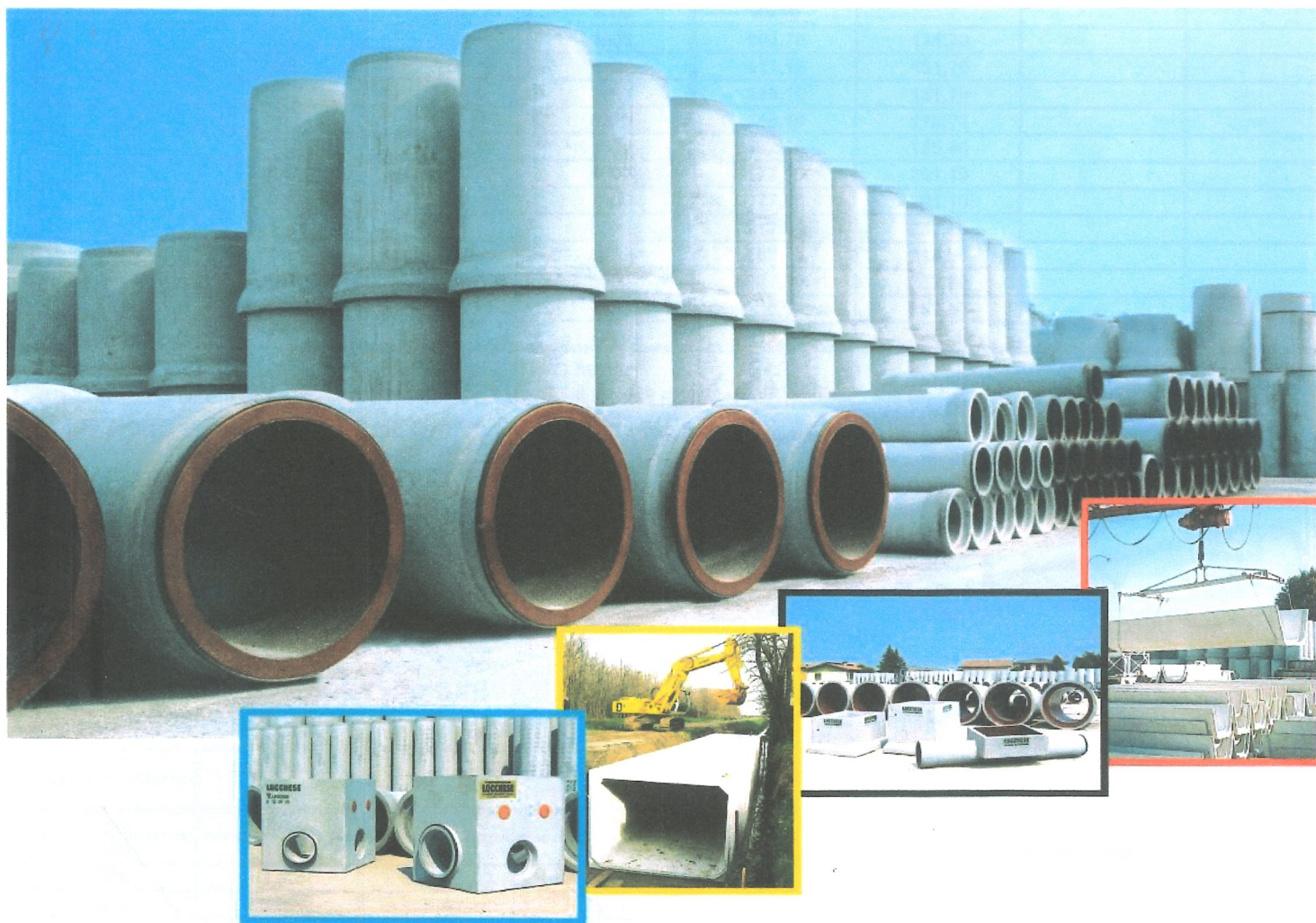
Le opere non citate nel presente computo metrico saranno valutate in corso d'opera e comunicate alla Direzione Lavori prima dell'esecuzione





PREFABBRICATI LUCCHESI S.R.L.

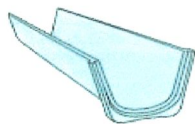
CAERANO DI SAN MARCO (TV)



MANUFATTI IN CALCESTRUZZO ARMATO
per acquedotti - fognature - irrigazione – bonifica

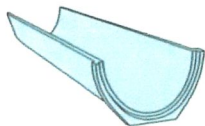
LISTINO PREZZI 2021

CANALETTE DI IRRIGAZIONE E ACCESSORI



CANALETTE A SEZIONE POLICENTRICA

CARATTERISTICHE TECNICHE				PREZZI			
CANALETTA TIPO	Sezione liquida mq	Lunghezza elemento ml	Peso elemento kg	CANALETTA		GUARNIZIONE	
				al ml €uro	TRASPORTO al ml €uro (*)	Cadauna €uro	al ml di canaletta €uro
C40	0,180	5,00	650	35,60		5,00	1,00
C50	0,240	5,00	800	40,90		5,60	1,15
C60	0,315	5,00	1000	44,90		6,40	1,30
C70	0,410	5,00	1150	50,10		7,30	1,50
C80	0,520	5,00	1500	60,70		8,10	1,60
C90	0,680	5,00	1900	79,10		9,60	1,90
C100	0,840	5,00	2300	87,10		12,90	2,60
C110	1,050	5,00	2800	109,60		16,00	3,20
C130	1,300	5,00	3200	123,60		19,00	3,80



CANALETTE A SEZIONE CIRCOLARE

C170	1,700	5,00	4800	194,40		24,10	4,80
C250	2,500	3,50	5000	265,10		28,70	8,20

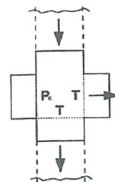


DEVIAZIONI E ACCESSORI

DEVIAZIONI PER CANALETTA TIPO	PREZZI				
	Deviazione cadauna €uro	TRASPORTO Deviazione cadauna €uro (*)	ACCESSORI PER DEVIAZIONI		
			Panconcello in cemento cadauno €uro	Paratoia in lamiera zincata cadauna €uro	Telaio in profilo zincato cadauno €uro
C40	85,90		20,90	36,40	34,70
C50	95,00		23,90	45,70	43,10
C60	188,70		26,90	53,00	49,60
C70	203,30		29,90	66,30	56,40
C80	236,30		32,90	102,00	63,00
C90	273,30		35,70	150,90	71,30
C100	319,40		38,90	200,60	98,70

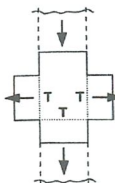
DEVIAZIONI PER CONSEGNA SEMPLICE

N° 1 Paratoia in lamiera zincata
N° 1 Panconcello in cemento
N° 2 Telai - N° 1 Guarnizione



DEVIAZIONI PER CONSEGNA DOPPIA

N° 2 Paratoie in lamiera zincata
N° 3 Telai - N° 1 Guarnizione



(*) IL PREZZO DEL TRASPORTO SI INTENDE PER CARICHI COMPLETI CON AUTOTRENO IN LUOGO ACCESSIBILE ESCLUSO LO SCARICO

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.33 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di Kit per realizzazione pilota Switch pressione: - pilota attuato da uno switch idraulico per mezzo di comando manuale - pannello in acciaio inox con n. 2 manometri e comando switch - tubazioni di collegamento				
	B.56 Offerta	cad	1,00		
	Kit per realizzazione pilota Switch pressione	cad	1,00	1.590,000	1.590,00
	B.51 Spese generali ed utili d'Impresa 1590,00*26,50%	Euro	421,35	1,000	421,35
	B.52 Ribasso d'asta 2011,35*-23,396%	Euro	-470,58	1,000	-470,58
	Totale Euro				1.540,77
	Prezzo di applicazione Euro/cad 1.540,77				



DOROT ITALIA S.r.l. (SOCIETA' UNIPERSONALE)
Sede Legale: Via Aosta, 30 - 21013 GALLARATE VA ITALIA
Sede Amministrativa e Operativa: Via Carlo Dell'Acqua, 7
20027 Rescaldina MI ITALIA

Tel. 0039.0331.745784 . Fax 0039.0331.745752
info@doroteurope.eu

PEC dorot.italia@pec.doroteurope.eu
C.F./P.I. / VAT IT 02211910027 - www.dorot.com
Numero REA: VA - 298165
Registro Imprese di Varese n° iscrizione: 02211910027
Capitale Sociale € 10.000,00= i.v.

Spett.le
Steci srl
C.so Liberta n. 164
13100 VERCELLI

Rescaldina, 18 maggio 2022
Att. Ing. Castelli Domenico e Geom. Massimo Pagliasso
Oggetto : Invaso Pianfei - ns. offerta n. 22070623

Con la presente ci preghiamo inviare la seguente offerta per le seguenti apparecchiature.

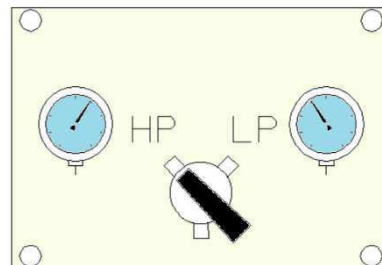
Gruppo di consegna comiziale tipo A e B

Al fine di consentire la doppia regolazione di pressione finalizzata all'utilizzo di sistemi a goccia dove la pressione richiesta è di 2 bar e l'utilizzo di sistemi ad aspersione con pressione richiesta è 5 bar (o superiore) si propone di corredare la valvola di una doppia regolazione con passaggio da un valore all'altro per mezzo di comando manuale.

Per questa soluzione le valvole saranno corredate di uno speciale pilota attuato da uno switch idraulico per mezzo di comando manuale.

Il pilota verrà di fabbrica tarato meccanicamente al valore di bassa pressione 2 bar e alta pressione 5 bar (valori chiaramente modificabili in campo). L'utenza non dovrà quindi modificare la taratura avvitando o svitando il pilota ma effettuerà l'operazione con un comando di una valvolina.

Verrà fornito un pannello in acciaio inox nel quale saranno presenti 2 manometri (monte e valle) e il comando di cui sopra con il riferimento HP (alta pressione) e LP (bassa pressione). Il pannello verrà collegato con tubetti in dotazione e verrà posizionato all'interno o all'esterno il manufatto secondo le indicazioni della DL.



Realizzazione di piastra completo di pilota con relè piastra tubetti manometri
N° 31

Cad. €. 1.590,00

Condizioni Commerciali

Resa :

Imballo :

Consegna :

Prezzi :

Pagamento

Certificati

Validità

porto franco con addebito in fattura

13,00 Euro per pallets e/o casse

imballi particolari al costo

Da concordare

Di listino

Da concordare

Collaudo idraulico secondo norme UNI/DIN 10,00 Euro

Analisi Chimica e prove meccaniche 20,00 Euro

Certificato di conformità 5,00 Euro

Altre certificazioni al costo

30 gg.

Rimanendo a Vs. completa disposizione per ogni ulteriore od eventuale chiarimento con l'occasione Vi porgiamo i ns. più cordiali saluti.

Dorot Italia S.r.l.
Marco Pettenati

Ai sensi dell'art. 13 D. lgs. 196/03:

- le informazioni che utilizzeremo per la gestione dei ns. rapporti commerciali e per la gestione amministrativo fiscale saranno trattate con modalità cartacee ed informatiche;
- i dati non saranno oggetto di diffusione o di comunicazione se non per i fini sopra descritti;
- il titolare dei trattamenti è la DOROT ITALIA S.r.l.;
- i dati conferiti sono tutelati dall'art. 7 del suddetto D.lgs 196/2003.

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.37 Analisi Realizzazione di impianto elettrico, fotovoltaico, climatizzazione, illuminazione ordinaria ed emergenza, TV-CC, comprendente i materiali, gli accessori, le lavorazioni nonché la manodopera necessari alla realizzazione degli impianti.				
	B.60 Vedi dettaglio	a corpo	1,000000		
	Impianto elettrico	a corpo	1,00	72.743,750	72.743,75
	B.52 Ribasso d'asta	Euro	-17.019,13	1,000	-17.019,13
	72743,75*-23,396%				
	Totale Euro Prezzo di applicazione Euro/a corpo 55.724,62				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OS28 - Impianti termici e di condizionamento (SpCat 1)							
	Impianto di climatizzazione (Cat 1)							
1 03.P13.L06.0 05	Unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale non inferiore a 3,8, gas refrigerante R410A Potenza termica resa 18 kW Unità esterna sistema VRF pompa di calore P.risc= 14 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'518,63	4'518,63
2 03.A12.F02. 005	Posa in opera di unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale > 3,8, gas refrigerante R410A data funzionante in ogni sua parte, inclusi la posa su basamento di supporto antivibrante, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture Per art. 03.P13.L.05.005 Posa unità esterna sistema VRF pompa di calore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,88	202,88
3 05.P73.A40. 095	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unità esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento Fornitura di gas refrigerante aggiuntivo R410A Aggiunta gas refrigerante per impianto di climatizzazione				2,122	2,12		
	SOMMANO kg					2,12	17,10	36,25
4 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Carpenteria per la posa dell'unità esterna pompa di calore	2,00	1,50		8,100	24,30		
	SOMMANO kg					24,30	4,85	117,86
5 01.A18.G00. 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Zincatura carpenteria per la posa dell'unità esterna pompa di calore	2,00	1,50		8,100	24,30		
	SOMMANO kg					24,30	0,82	19,93
6 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Posa carpenteria per il posizionamento dell'unità esterna pompa di calore	2,00	1,50		8,100	24,30		
	SOMMANO kg					24,30	2,84	69,01
7 01.P24.L10.0	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100							
	A R I P O R T A R E							4'964,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'964,56
05	Nolo di autogru per posizionamento pompa di calore					8,00		
	SOMMANO h					8,00	51,99	415,92
8 03.P13.L07.0 05	Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A a parete, potenza termica resa 2,5 kW Unità interne di climatizzazione sala convegni Unità interne di climatizzazione ufficio/reception					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	797,41	3'987,05
9 03.A12.F03. 005	Posa in opera di unità interna di pompa di calore aria-aria elettrica ad altissima efficienza a parete, pavimento, da controsoffitto o canalizzabile data funzionante in ogni sua parte, inclusi lo staffaggio dell'unità, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio occorrenti alla messa in funzione Per art. 03.P13.L.06 Posa unità interne di climatizzazione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	202,88	1'014,40
10 DEI IT 025093a	Tubo in rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80° C a +98° C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35x0,8 mm (opera compiuta) Linee frigorifere diam. 6,35 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,94	298,20
11 DEI IT 025093b	Tubo in rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80° C a +98° C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52x0,8 mm (opera compiuta) Linee frigorifera diam. 9,52 mm		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	11,51	402,85
12 DEI IT 025093c	Tubo in rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80° C a +98° C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70x0,8 mm (opera compiuta) Linee frigorifere diam. 12,70 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	14,41	72,05
13 DEI IT 025093d	Tubo in rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80° C a +98° C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88x1,0 mm (opera compiuta) Linee frigorifere diam. 15,90 mm		5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		11'155,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		11'155,03
14 DEI IT 035005a	Accessori per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile - Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore (opera compiuta) Giunti a Y per linee frigorifere					5,00	17,34	86,70
	SOMMANO m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	119,12	476,48
15 DEI IT 035008	Accessori per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile - Comando remoto centralizzato per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD) le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzate delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione web e internet (opera compiuta) Controllo centralizzato impianto di climatizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'594,21	2'594,21
16 01.P08.G00. 005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 Tubazioni di scarico condensa impianto di climatizzazione		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,04	15,60
17 01.P08.G20. 005	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32 Curve rete di scarico condensa unità interne di climatizzazione					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1,63	24,45
18 01.P08.G10. 005	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32 Curve rete di scarico condensa ventilconvettori					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	0,99	4,95
19 01.P08.G40. 005	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32 Braghe rete di scarico condensa unità interne di climatizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,83	1,83
20 06.A11.B01. 080	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x60							
	A R I P O R T A R E							14'359,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'359,25
21 02.P02.A12. 010	Canalina per inserimento linee frigorifere e tubazioni di scarico condensa impianto di climatizzazione		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	23,29	815,15
	Formazione di foro del diametro fino a 5 cm e profondità fino a 100 cm, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili					5,00		
	Formazioni di fori per il passaggio delle linee frigorifere e delle tubazioni di scarico condensa					5,00	78,94	394,70
22 06.P27.F02.0 10	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi ventilatore tangenziale alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, programmatore giornaliero, comandi luminosi convettore elettrico ventilato 600/1000 W					1,00		
	Convettore elettrico bagno					1,00	189,46	189,46
	SOMMANO cad					1,00		
	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi ventilatore tangenziale alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, programmatore giornaliero, comandi luminosi convettore elettrico ventilato 1500 W					1,00		
23 06.P27.F02.0 15	Convettore elettrico antibagno					1,00		
	Convettore elettrico bagno					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	220,15	440,30
	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi (la posa in opera di convettori include opere di muratura e di carpenteria, staffe ed accessori vari). P.O. di convettori fino a 2 kW					3,00		
24 06.A27.F01. 705	Posa convettori elettrici zona bagno					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,03	48,09
	F.O. Fornitura in opera di scaldi acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di racordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scaldi acqua vert. 220 V 80 l garanzia 10 anni					1,00		
	Bollitore elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria					1,00	224,98	224,98
25 06.A27.A01. 030	SOMMANO cad					1,00		
	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità					1,00		
	Dichiarazione di conformità impianto di climatizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,39	159,39
	A R I P O R T A R E							16'631,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'631,32
	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 2) Impianto elettrico (Cat 2)							
27 06.A09.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Impianto elettrico - Involucro Avanquadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,11	30,11
28 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Impianto elettrico - Interruttore MT Generale Avanquadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,77	93,77
29 06.A07.U01. 030	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa) Impianto elettrico - Bobina di sgancio MT Generale Avaquadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,18	161,18
30 06.A02.F01. 010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0 Impianto elettrico - Cavo per collegamento bobina di sgancio MT Generale Avanquadro		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,65	247,50
31 06.A09.A03. 040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli Impianto elettrico - Involucro quadro Generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,31	132,31
32 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Impianto elettrico - Interruttore MT Q. Generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,77	93,77
33 06.A08.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto Impianto elettrico - SPD Q. Generale					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		17'389,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		17'389,96
	SOMMANO cad					1,00	423,55	423,55
34 06.A07.A01. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Impianto elettrico - Q. Generale Interruttore MT illuminazione zona filtri Interruttore MT illuminazione zona wc/uffici/sala convegni Interruttore MT illuminazione esterna					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,90	65,70
35 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cI.AC - 30 mA Impianto elettrico - Q. Generale Blocco differenziale interruttore MT illuminazione zona filtri Blocco differenziale interruttore MT illuminazione zona wc/uffici/sala convegni Blocco differenziale interruttore MT illuminazione esterna					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	42,69	128,07
36 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Impianto elettrico - Q.Generale Interruttore MT prese FM monofase zona filtri Interruttore MT paranco scorrevole carroponte 1 Interruttore MT paranco scorrevole carroponte 2 Interruttore MT paranco scorrevole carroponte 3 Interruttore MT alimentazione apparecchiature di segnale Interruttore MT batteria filtri 1 Interruttore MT batteria filtri 2 Interruttore MT prese FM monofase zona wc/uffici/sala convegni Interruttore MT bollitore ACS Interruttore MT impianto videosorveglianza Interruttore MT impianto antintrusione Interruttore MT riserva					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	31,97	383,64
37 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cI.AC - 30 mA Impianto elettrico - Q. Generale Blocco differenziale interruttore MT prese FM monofase zona filtri Blocco differenziale interruttore MT paranco scorrevole carroponte 1 Blocco differenziale interruttore MT paranco scorrevole carroponte 2 Blocco differenziale interruttore MT paranco scorrevole carroponte 3 Blocco differenziale interruttore MT apparecchiature di segnale Blocco differenziale interruttore MT batterie filtri 1 Blocco differenziale interruttore MT batterie filtri 2 Blocco differenziale interruttore MT prese FM monofase zona wc/uffici/sala convegni Blocco differenziale interruttore MT bollitore ACS Blocco differenziale interruttore MT impianto videosorveglianza Blocco differenziale interruttore MT impianto antintrusione (predisposizione) Blocco differenziale interruttore MT riserva					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		18'390,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		18'390,92
38 06.A07.A02. 055	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Impianto elettrico - Q. Generale - Interruttore MT prese FM trifase zona filtri Impianto elettrico - Q. Generale - Interruttore MT pompa di calore impianto di climatizzazione Impianto elettrico - Q. Generale - Interruttore MT radiatori elettrici					12,00 1,00 1,00 1,00	42,69	512,28
39 06.A07.B01. 070	SOMMANO cad F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Impianto elettrico - Q. Generale - Blocco differenziale interruttore MT prese FM trifase zona filtri Impianto elettrico - Q. Generale - Blocco differenziale interruttore MT pompa di calore impianto di climatizzazione Impianto elettrico - Q. Generale - Blocco differenziale Interruttore MT radiatori elettrici					3,00 1,00 1,00 1,00	57,78	173,34
40 06.A08.A04. 005	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione Impianto elettrico - Q. Generale - Orologio per accensione illuminazione esterna					3,00 1,00 1,00	79,02	237,06
41 06.A08.A09. 005	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Impianto elettrico - q. Generale - Relè per accensioni luci					1,00 1,00 2,00 2,00	293,69	293,69
42 06.A07.E01. 010	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P Impianto elettrico - Q. Generali - Sezionatore porta fusibili luci di emergenza					2,00 2,00	27,17	54,34
43 06.A01.A01. 010	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 Impianto elettrico - Conduttori unipolari H07V-K 1x1,5 mmq		500,00			2,00 2,00 500,00	11,21	22,42
	A R I P O R T A R E					500,00		19'684,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,00		19'684,05
	SOMMANO m					500,00	0,64	320,00
44 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 Impianto elettrico - Conduttori unipolari H07V-K 1x2,5 mmq		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	0,97	320,10
45 06.A01.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6 Impianto elettrico - Conduttori unipolari H07V-K 1x6 mmq		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	1,83	64,05
46 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Impianto elettrico - Cavo multipolare FG16 3x1,5 mmq		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	2,02	707,00
47 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Impianto elettrico - Cavo multipolare FG16 3x2,5 mmq		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,60	780,00
48 06.P01.E05.0 10	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG160R16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k pentapolare cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5 Impianto elettrico - Cavo multipolare FG16 5x2,5 mmq		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,01	241,20
49 06.A01.E01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16 Impianto elettrico - Cavo unipolare FG16 1x16 mmq SPD Impianto elettrico - Cavo unipolare FG16 1x16 mmq alimentazione quadro Generale		25,00 60,00			25,00 60,00		
	SOMMANO m					85,00	3,79	322,15
50 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 Impianto elettrico - Cavidotto interrato diametro 90 mm per conduttori imp. elettrico Impianto elettrico - Cavidotto interrato diametro 90 mm per conduttori rete dati		10,00 10,00			10,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		22'438,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		22'438,55
	SOMMANO m					20,00	5,35	107,00
51 06.A12.E04. 005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr. Impianto elettrico - Pozzetti per cavidotto impianto elettrico Impianto elettrico - Pozzetti per cavidotto rete dati					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	278,38	1'113,52
52 06.A11.G01. 070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 Impianto elettrico - Canalina metallica per passaggio conduttori elettrici		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,56	928,00
53 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm Impianto elettrico - Guaina corrugata sotto traccia per conduttori elettrici e rete dati		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	1,54	539,00
54 06.A10.B01. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm Impianto elettrico - Guaina corrugata sotto traccia per conduttori elettrici e rete dati		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,34	585,00
55 06.A10.B01. 035	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 63 mm Impianto elettrico - Guaina corrugata sotto traccia per conduttori							
	A R I P O R T A R E							25'711,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'711,07
	elettrici e rete dati		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,22	161,00
56 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione $\Rightarrow$ 1250N, resistenza all'urto $\Rightarrow$ 2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Impianto elettrico - Tubazione in PVC diam. 25 mm per il passaggio dei conduttori elettrici		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,03	75,75
57 06.A10.Z01. 005	F.O. di supporti per fissaggio cavi volanti o tubi in PVC F.O. di supporti per fissaggio cavi volanti o tubi in PVC fino a D. 25mm Impianto elettrico - Fissaggio tubazione in PVC diam. 25 mm					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	1,56	39,00
58 06.A10.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione $\Rightarrow$ 1250N, resistenza all'urto $\Rightarrow$ 2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm Impianto elettrico - Tubazione in PVC diam. 40 mm per il passaggio dei conduttori elettrici		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,65	93,00
59 06.A10.Z01. 015	F.O. di supporti per fissaggio cavi volanti o tubi in PVC F.O. di supporti per fissaggio cavi volanti o tubi in PVC fino a D. 40mm Impianto elettrico - Fissaggio tubazione in PVC diam. 40 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,67	33,40
60 06.A11.B03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 Impianto elettrico - Scatole di derivazione					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	23,87	716,10
61 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Impianto elettrico - Prese FM Unel					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	6,51	182,28
62 06.A14.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A, Impianto elettrico - Presa CEE monofase 16 A					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		27'011,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		27'011,60
	SOMMANO cad					6,00	17,00	102,00
63 06.A14.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 3p+t, 16 A, Impianto elettrico - Presa CEE trifase 16 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,35	34,70
64 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè Impianto elettrico - Pulsanti accensioni luci					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	140,86	2'394,62
65 06.A13.F01. 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto Impianto elettrico - Interruttori accensioni luci					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	126,96	507,84
66 06.A13.B04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie elite Impianto elettrico - Prese dati					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,42	107,36
67 06.A13.B01. 100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A a tirante Impianto elettrico - Pulsante a tirante wc					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,36	16,72
68 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante Impianto elettrico - Avvisatore acustico e tacitazione a chiave chiamata di emergenza servizi igienici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,46	126,46
	A R I P O R T A R E							30'301,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'301,30
69 06.A12.D02. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli Impianto elettrico - Scatole portafrutti prese FM Unel, pulsanti, pulsanti a tirante, interruttori					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	7,56	226,80
70 06.A13.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli Impianto elettrico - Supporti scatole porta frutti					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	0,99	34,65
71 06.A13.C02. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli Impianto elettrico - Placche scatole 503					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	1,92	67,20
72 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro Impianto elettrico - Pulsante di sgancio energia elettrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,78	44,78
73 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² Impianto di terra - Corde		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,95	39,00
74 06.P31.C02.0 15	Bandella in acciaio zincato a fuoco con spigoli arrotondati bandella in acciaio zincato 50 mm ² Impianto di terra - Bandella		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,44	21,60
75 06.P31.F03.0 15	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in acciaio con coperchio in acciaio Impianto di terra - Piastre					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,76	11,52
76 06.P31.E01.0 20	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2.5 m Impianto di terra - Puntazze					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,33	46,66
77 06.P31.F02.0 10	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto per bandella sino a 50 in acc. zinc. Impianto di terra - Morsetti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,49	34,90
	A R I P O R T A R E							30'828,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'828,41
78 06.A12.E04. 005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr. Impianto di terra - Pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	278,38	556,76
79 06.P33.A01. 010	Cartello segnaletico in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione. Cartello con dimensioni fino a 4 dm2 Impianto di terra - Cartelli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,16	4,32
80 06.P34.A01. 010	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia impianto di terra incluse misure Impianto di terra - Denuncia e misure					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,57	111,57
81 06.A02.D01. 010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte,cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,75 Impianto citofonico - Cavo		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,56	102,40
82 06.P16.B06.0 10	Alimentatori per videocitofoni alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+rl ap Impianto citofonico - Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	171,42	171,42
83 06.A16.B06. 705	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici Impianto citofonico - Posa alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,02	27,02
84 06.A16.A12. 010	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino. F.O. di citofono con commutatore incorporato Impianto citofonico - Posto interno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,83	69,83
85 06.P16.B02.0 10	Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta. pulsantiera per videocitofoni munite di 2 tasti Impianto citofonico - Pulsantiera esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,72	80,72
	A R I P O R T A R E							31'952,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'952,45
86 06.A16.B02. 705	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica Impianto citofonico - Posa pulsantiera esterna SOMMANO cad					1,00 1,00	73,31	73,31
	Illuminazione ordinaria e di emergenza (Cat 3)							
87 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Illuminazione - Nolo primo mese trabattello per la posa dei corpi illuminanti esterni SOMMANO cad					1,00 1,00	167,16	167,16
88 06.A25.B05. 025	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 11- 24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Illuminazione - Punti luce di emergenza a parete/soffitto SOMMANO cad					14,00 14,00	197,24	2'761,36
89 06.P26.A75. 015	Pannello LED per posa a sospensione, corredato di sorgente luminosa a LED avente le seguenti caratteristiche: Kit cavetti in acciaio per sospensione plafoniera, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, diffusore prismaticizzato in materiale plastico, avente grado di protezione IP 40, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 100 lm/W, comprensivo di eventuale box in acciaio per installazione a plafone; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 3.300 e 3.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 36 W. 300x1.200 mm, controllo luce tipo ON/OFF Illuminazione - Pannello led marca 3Filippi modello 22791 o equivalente SOMMANO cad					9,00 9,00	146,88	1'321,92
90 06.P26.A25. 015	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismaticizzato o microprismaticizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata>= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 100; per flusso compreso nel campo 6.200 ÷ 7.050 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 61 W Illuminazione - Plafoniera 3Filippi modello Linda led 2x24 W L1270 o equivalente SOMMANO cad					13,00 13,00	156,77	2'038,01
91 06.P26.A60. 005	Proiettore per esterno a fascio asimmetrico, posato a parete con: corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato trasparente, grado di protezione IP 65, sorgente a LED, controllo luce EL, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata							
	A R I P O R T A R E							38'314,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'314,21
	>= 70.000 ore, indice di resa cromatica > 70. Temperatura colore 4.000 K. efficienza luminosa lm/W > 90, avente flusso luminoso compreso nel campo 7.900 ÷ 9.100 lm e potenza elettrica assorbita fino a 85 W. Illuminazione - Proiettori esterni marca Targetti modello 1E3547EL Mrs. Smith 6,1 W 3K o equivalente Illuminazione - Proiettori esterni marca Dura Lamp Panth-WH 50 W o equivalente					17,00 2,00 19,00	239,97	4'559,43
92 06.P26.A15. 040	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 10 a 15W tipo con durata >= 25000 h Illuminazione - Corpi illuminanti tondi a led marca Dura Lamp modello BH20LL 20W					5,00 5,00	32,57	162,85
93 06.A26.E01. 715	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. Posa in opera di lampade lineari a LED (in sostituzione di lampade fluorescenti) con modifica cablaggio. Illuminazione - Posa nuovi corpi illuminanti					46,00 46,00	3,70	170,20
94 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità Illuminazione - Dichiarazione di conformità					1,00 1,00	159,39	159,39
	Impianto TV-CC (Cat 5)							
95 06.A17.A15. 005	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc Impianto TVCC - Telecamera esterna					1,00 1,00	331,88	331,88
96 06.A02.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 Impianto TVCC - Cavo		30,00			30,00 30,00	1,63	48,90
97 06.P17.A25. 005	Software Software per gestioni immagini su server, di impianti complessi con telecame aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/switch, per impianti fino a 64 telecamere - licenza base di impianto. Installabile su numero illimitato di "client" Impianto TVCC - Software					1,00 1,00	568,11	568,11
98	PC per Gestione Telecamere PC Server e Workstation, completo di							
	A R I P O R T A R E							44'314,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'314,97
06.P17.A30. 005	hard disk da 1.0TB Gestisce n°2 Uscite monitor in Alta Definizione. La fornitura prevede Tastiera e Mouse Gli NVR (Network Video Recorder) sono opportunamente configurati per gestire contemporaneamente la Registrazione e la Visualizzazione delle immagini in Real Time e/o in Playback, la programmazione sia della Piattaforma che delle Telecamere e/o Periferiche collegate. La NVR/ Workstation è in grado di gestire flussi video fino a 10 MB/s (80 Mbps). La configurazione standard prevede processore Intel® Xeon® Processor E3-1220V2, 4 GB di RAM e Scheda Grafica ad Alte Prestazioni con n°2 Uscite Monitor ad Alta Definizione, Masterizzatore DVD, Scheda Lan in Gigabit e sono completi di Tastiera e Mouse (tastiera americana). Il Sistema Operativo è Microsoft® Windows® 7 Professional a 64-bit. Tutti i server sono venduti senza le licenze necessarie Impianto TVCC - PC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'200,32	2'200,32
99 06.A17.A05. 005	F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Videoregistratore digitale a 4 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v Impianto TVCC - Video registratore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,63	208,63
100 06.A17.A05. 015	F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti F.O. Hard disk per videoregistratori digitali, capacità 500 GB SATA Impianto TVCC - Hard disk					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,28	130,28
101 06.A17.A20. 005	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 4 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale Impianto TVCC - Encoder					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	448,61	448,61
102 06.A17.A10. 005	Fornitura in opera Monitor F.O. Monitor LCD da 19" a 22 - a matrice attiva Antiriflesso, antigraffio, Risoluzione: 1920x1080@75Hz, Contrasto: 5.000.000:1 Impianto TVCC - Monitor					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	332,09	332,09
103 06.A17.A20. 020	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Alimentatore per singolo dispositivo Impianto TVCC - Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,39	101,39
104 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità Impianto TVCC - Dichiarazione di conformità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,39	159,39
	A R I P O R T A R E							47'895,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'895,68
	OG09 - Impianti per la produzione di energia elettrica (SpCat 3) Impianto fotovoltaico (Cat 4)							
105 03.P14.A06. 005	Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 67 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temprato, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 19% Potenza massima da 310 W a 400 W Impianto fotovoltaico - Moduli				12000,000	12'000,00		
	SOMMANO W					12'000,00	0,51	6'120,00
106 03.A13.A01. 005	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture piane o su terreno, superficie installata fino a 100 m² Impianto fotovoltaico - Posa moduli	30,00	1,72	1,140		58,82		
	SOMMANO m²					58,82	82,93	4'877,94
107 03.P14.A17. 005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda Impianto fotovoltaico - Struttura metallica di sostegno	30,00	1,72	1,140		58,82		
	SOMMANO m²					58,82	44,52	2'618,67
108 03.P14.A14. 010	Inverter trifase in BT per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 98%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20, grado di protezione minimo IP65. Potenza nominale 5 kW Impianto fotovoltaico - Inverter P= 5 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'289,74	1'289,74
109 03.P14.A14. 020	Inverter trifase in BT per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 98%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20, grado di protezione minimo IP65. Potenza nominale 8 kW Impianto fotovoltaico - Inverter P= 8 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'697,45	1'697,45
110 03.A13.A03. 005	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter monofase Impianto fotovoltaico - Posa inverter					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	270,51	541,02
111 06.A01.E01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo							
	A R I P O R T A R E							65'040,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'040,50
	FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 6 Impianto fotovoltaico - Cavi solari lato corrente continua (voce similare) SOMMANO m		110,00			110,00 110,00	2,12	233,20
112 06.A09.A03. 020	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli Impianto fotovoltaico - Centralino per quadro di campo lato corrente continua Impianto fotovoltaico - Centralino per quadro parallelo inverter SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	38,63	77,26
113 06.A08.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto Impianto fotovoltaico - Scaricatori quadri di campo lato corrente continua SOMMANO cad					2,00 2,00	423,55	847,10
114 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Impianto fotovoltaico - Interruttori magnetotermici quadro di campo lato corrente continua SOMMANO cad					2,00 2,00	70,02	140,04
115 06.A07.B06. 045	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Impianto fotovoltaico - Blocco differenziale interruttori magnetotermici quadro di campo lato corrente continua SOMMANO cad					2,00 2,00	67,80	135,60
116 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Impianto fotovoltaico - Interruttore magnetotermico quadro parallelo inverter lato corrente continua SOMMANO cad					1,00 1,00	93,77	93,77
117 06.A07.B06. 060	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.AC - 30 mA Impianto fotovoltaico - Blocco differenziale interruttore magnetotermico quadro parallelo inverter lato corrente continua SOMMANO cad					1,00 1,00	140,23	140,23
	A R I P O R T A R E							66'707,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'707,70
118 06.A09.A03. 035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli Impianto fotovoltaico - Centralino per quadro corrente alternata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,55	91,55
119 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Impianto fotovoltaico - Interruttore magnetotermico quadro lato corrente alternata Impianto fotovoltaico - Interruttore magnetotermico quadro generale					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	93,77	187,54
120 06.A07.B06. 060	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.AC - 30 mA Impianto fotovoltaico - Blocco differenziale interruttore magnetotermico quadro lato corrente alternata Impianto fotovoltaico - Blocco differenziale interruttore magnetotermico quadro generale					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	140,23	280,46
121 06.A07.U01. 020	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina di sgancio a minima tensione (es.fissa) Impianto fotovoltaico - Bobina interruttore magnetotermico FTV quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	184,30	184,30
122 06.A07.C01. 085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A Impianto fotovoltaico - Sezionatore quadro corrente alternata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,13	50,13
123 06.A07.U01. 020	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina di sgancio a minima tensione (es.fissa) Impianto fotovoltaico - Bobina sezionatore quador corrente alternata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	184,30	184,30
124 06.A08.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto Impianto fotovoltaico - SPD lato quadro corrente alternata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	423,55	423,55
125 06.A07.A02.	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C							
	A R I P O R T A R E							68'109,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'109,53
025	potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Impianto fotovoltaico - Interruttore magnetotermico UPS SOMMANO cad					1,00 1,00	31,97	31,97
126 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Impianto fotovoltaico - Blocco differenziale interruttore magnetotermico UPS SOMMANO cad					1,00 1,00	42,69	42,69
127 06.A07.A02. 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A Impianto fotovoltaico - Interruttore magnetotermico protezione SPI SOMMANO cad					1,00 1,00	47,50	47,50
128 06.P28.C01.0 10	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autnomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f da 2 kVA Impianto fotovoltaico - UPS per SPI SOMMANO cad					1,00 1,00	1'099,17	1'099,17
129 03.P25.A15. 005	Interfaccia Interfaccia USB da guida DIN per il collegamento al PC Impianto fotovoltaico - Intefaccia SPI SOMMANO cad					1,00 1,00	224,21	224,21
130 06.A01.E01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16 Impianto fotovoltaico - Cavo FG16 16 mmq di collegamento lato corrente alternata SOMMANO m		75,00			75,00 75,00	3,79	284,25
131 06.A11.B03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 Scatole di derivazione SOMMANO cad					5,00 5,00	23,87	119,35
	A R I P O R T A R E							69'958,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'958,67
132 06.A10.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm Impianto fotovoltaico - Tubazioni in PVC per il passaggio dei conduttori elettirici		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	4,65	116,25
133 06.A33.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 8 dm2 Cartelli per indicazioni impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,89	5,89
134 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Nolo di autogru per l'elevazione dei pannelli fotovoltaici sul piano di copertura					8,00		
	SOMMANO h					8,00	51,99	415,92
135 05.P76.G00. 005	Rimborso spese per elaborazione progetti esecutivi comprensivi di ogni onere e spesa per indagini, sopralluoghi, calcoli, redazione disegni, esami progetti da parte di autorità competenti, spese cancelleria e mezzi informatici. Compreso firma professionista abilitato, per opere progettate a lordo delle variazioni di gara da 25.000,00 fino a 50.000,00, o da 50.001,00 fino a 75.000,00, considerando in caso di più impianti la somma degli stessi e con valutazione delle sole opere e forniture idrauliche. importo delle opere da euro 25.000,00 a euro 50.000,00 Impianto fotovoltaico - Pratiche di connessione (voce similare)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'087,63	2'087,63
136 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità Dichiarazione di conformità impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,39	159,39
	Parziale LAVORI A CORPO euro							72'743,75
	T O T A L E euro							72'743,75
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

ANALISI DEI PREZZI

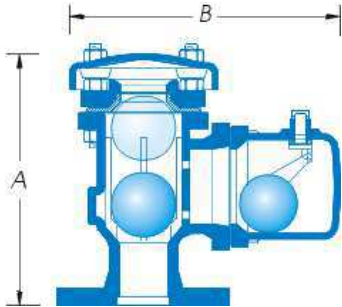
N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.39 Analisi Fornitura di sfiato a doppio galleggiante tipo "VENT" DN 150, per svuotamento e riempimento di grandi quantità d'aria, corpo e coperchio in ghisa GG 25 con rivestimento epossidico, corpo principale di grande portata con galleggiante in ABS a chiusura in appoggio diretto su guarnizione NBR, corpo di degasaggio con galleggiante di chiusura incernierato su leva premente l'otturatore, guarnizioni e rivestimento conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione massima di esercizio 16 bar.				
	B.26 Offerta	cad	1,00		
	Sfiato automatico a grande portata a doppio galleggiante, DN 150 PN 16	cad	1,00	610,000	610,00
	B.51 Spese generali ed utili d'Impresa	Euro	161,65	1,000	161,65
	610,00*26,50%				
	B.52 Ribasso d'asta	Euro	-180,54	1,000	-180,54
	771,65*-23,396%				
	Totale Euro				591,11
	Prezzo di applicazione Euro/cad 591,11				



Sfiato a doppio galleggiante tipo "VENT"

Sfiato a doppio galleggiante tipo "VENT" per svuotamento e riempimento di grandi quantità d'aria, corpo e coperchio in ghisa GG 25 con rivestimento epossidico, corpo principale di grande portata con galleggiante in ABS a chiusura in appoggio diretto su guarnizione NBR, corpo di degasaggio con galleggiante di chiusura incernierato su leva premendo l'otturatore, guarnizioni e rivestimento conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione massima di esercizio 16 bar.
Diametro Nominale mm.

DN mm	A mm	B mm	Prezzo Euro/cad.
50	255	285	189,00
65	255	285	217,00
80	255	285	273,00
100	325	330	284,00
150	325	330	610,00
200	-	-	780,00



[Download \(dwg+pdf\)](#)

Commento tecnico:
Gli sfiati a doppio galleggiante svolgono tre importanti funzioni: rapida evacuazione d'aria in fase di riempimento, degasaggio continuo in funzionamento normale, rapida immissione d'aria per proteggere la condotta dallo schiacciamento in caso di vuotamento da rottura.

[Tabella deflusso aria - Sfiato VENT](#)

Argomenti correlati

- [Sfiati](#) - Materiali