



REGIONE CAMPANIA
Struttura di missione Ecoballe UOD 01

Accordo Quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura - Lotto 2: Prov. (CE)
CIG: 73541547DC CUP: B93G17007480006

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTISTI:



Capogruppo mandataria



Mandante



Mandante

Progettazione definitiva per la realizzazione dell'impianto per il trattamento della frazione organica in Casal di Principe (CE)

CAPOPROGETTO:

Dott. Ing. Rocco Martello

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Simone Venturini

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO:

Dott.ssa Ing. Liliana Monaco



TITOLO DELL'ELABORATO

**DOCUMENTI GENERALI
ELABORATI TECNICO-ECONOMICI
ANALISI NUOVI PREZZI**

ELABORATO. N°

TE-R-004-04

SCALA:

-

NOME FILE:

II091P-CP-PD-TE-R-004-04.docx

REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
	0	22/09/2019	Prima emissione	P. DAL NEGRO	R. MARTELLO	S. VENTURINI
	1	20/12/2019	Seconda emissione	P. DAL NEGRO	R. MARTELLO	S. VENTURINI
	2	30/04/2020	Terza emissione	P. DAL NEGRO	R. MARTELLO	S. VENTURINI
	3	25/11/2021	Emissione per validazione	P. DAL NEGRO	R. MARTELLO	S. VENTURINI
	4	29/07/2022	Aggiornamento Prezzari 2022	P. DAL NEGRO	R. MARTELLO	S. VENTURINI



ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA QUALI STUDI DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA E/O LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA E/O ESECUTIVA PER LA REALIZZAZIONE E/O LA TRASFORMAZIONE E/O L'AMPLIAMENTO DI IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA IN REGIONE CAMPANIA

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Progettazione definitiva per la realizzazione dell'impianto per il trattamento della frazione organica in Casal di Principe (CE)
PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: REGIONE CAMPANIA - Struttura di Missione Ecoballe UOD 01

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 1 NP.001	Impianto trattamento prima pioggia. Impianto di accumulo acque di Prima Pioggia prefabbricato, realizzato con cisterne monolitiche a base quadrato o rettangolare (a seconda del dim ... e di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2015.IMPIANTO ACCUMULO ACQUE 1° PIOGGIA PER PIAZZALE 21000 MQ CARRABILE ELEMENTI: MATERIALI (E) [PC.001] Vasca di prima pioggia cadauno NOLI E TRASPORTI (E) [L.01.031] NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA DELLA PORTATA FINO A 35 TONNEL ... h (L) Trasporto viaggi MANODOPERA (E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h (E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h (E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h Sommano euro Oneri Sicurezza 0,85% euro Sommano euro Spese Generali 17.00% * (68 258.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (79 861.86) euro Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro T O T A L E euro / a corpo	1,00000 <				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			75,00		
Nr. 7 NP.011	SBRACCIO ... h	0,40000	79,15	31,66	24,429	NL
	MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	0,40000	27,64	11,06	8,534	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	0,40000	29,69	11,88	9,167	MDO
	Sommano euro			129,60	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			1,10		
	Sommano euro			130,70		
	Spese Generali 17.00% * (129.60) euro			22,03		
	Sommano euro			152,73		
	Utili Impresa 10% * (151.63) euro			15,16		
	Sommano euro			167,89		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1,10		
	T O T A L E euro / cadauno			166,79		
	Fornitura ed installazione di portone avvolgibile motorizzato- Dimensioni 5,00x6,00 m composto da: 1) Cilindro avvolgitore della barriera 2) Motore tubolare da 24VCC è dotato del s ... taggio e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni 5,00x6,00 m E L E M E N T I :					
Nr. 8 NP.012	MATERIALI					
	(E) [PC.084] Portone avvolgibile motorizzato per esterno dimensioni di di ... cadauno	1,00000	4'500,00	4'500,00	85,236	MT
	NOLI E TRASPORTI					
	(E) [AT.004] Piattaforma elevatrice a pantografo mobile (a caldo) h	8,00000	40,10	320,80	6,076	NL
	MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	8,00000	27,64	221,12	4,188	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	8,00000	29,69	237,52	4,499	MDO
	Sommano euro			5'279,44	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			44,88		
	Sommano euro			5'324,32		
	Spese Generali 17.00% * (5 279.44) euro			897,50		
	Sommano euro			6'221,82		
	Utili Impresa 10% * (6 176.94) euro			617,69		
	Sommano euro			6'839,51		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			44,88		
	T O T A L E euro / cadauno			6'794,63		
Nr. 8 NP.012	ITEM 101 - Fornitura, trasporto e installazione di TRITURATORE PRIMARIO di "verde" fresco tipo TRIT-ON mod. 156 o similari, avente le seguenti caratteristiche: - Vasca con capacità ... ch-screen. Non sono compresi nel prezzo gli allacciamenti elettrici e il dispositivo di avviamento di protezione motore. E L E M E N T I :					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	16,00000	27,64	442,24	0,222	MDO
	A R I P O R T A R E			442,24		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			442,24		
Nr. 9 NP.013	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	16,00000	29,69	475,04	0,238	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(L) Trasporto franco cantiere a corpo	1,00000	2'500,00	2'500,00	1,254	
	(C) MATERIALI					
	Come da offerta (Vedi allegato alle analisi nuovi prezzi)					
	(E) [PC.038] Trituratore tipo TRIT-0N mod. 156 o similari cadauno	1,00000	196'000,00	196'000,00	98,286	MT
	Sommano euro			199'417,28	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			1'695,05		
	Sommano euro			201'112,33		
	Spese Generali 17.00% * (199 417.28) euro			33'900,94		
Nr. 9 NP.013	Sommano euro			235'013,27		
	Utili Impresa 10% * (233 318.22) euro			23'331,82		
	Sommano euro			258'345,09		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1'695,05		
	T O T A L E euro / cadauno			256'650,04		
	ITEM 102 - Fornitura, trasporto e installazione di MISCELATORE di FORSU e "verde" triturato tipo MIX-ON mod. 159 o similari, avente le seguenti caratteristiche: - Vasca di miscelaz ... ch-screen. Non sono compresi nel prezzo gli allacciamenti elettrici e il dispositivo di avviamento di protezione motore. E L E M E N T I :					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	24,00000	27,64	663,36	0,332	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	24,00000	29,69	712,56	0,357	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
Nr. 9 NP.013	(L) Trasporto franco cantiere a corpo	1,00000	2'500,00	2'500,00	1,251	
	(C) MATERIALI					
	Come da offerta (Vedi allegato alle analisi nuovi prezzi)					
	(E) [PC.039] Misceleatore tipo MIX-ON mod. 159 o similari cadauno	1,00000	196'000,00	196'000,00	98,061	MT
	Sommano euro			199'875,92	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			1'698,95		
	Sommano euro			201'574,87		
	Spese Generali 17.00% * (199 875.92) euro			33'978,91		
	Sommano euro			235'553,78		
	Utili Impresa 10% * (233 854.83) euro			23'385,48		
Nr. 10 NP.014	Sommano euro			258'939,26		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1'698,95		
	T O T A L E euro / cadauno			257'240,31		
	ITEM 103/106 - Fornitura, trasporto e installazione di TRAMOGGIA DI CARICO tipo Spaleck mod. SFLU SU 6 o similaricosi, composta: 1) ALIMENTATORE VIBRANTE avente le seguenti caratte ... re d'appoggio per il montaggio in sito. E' Escluso il materiale di fissaggio per il montaggio in loco Peso: kg.3.100 ca. E L E M E N T I :					
	(A) MANODOPERA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 11 NP.015	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	10,00000	27,64	276,40	0,292	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	10,00000	29,69	296,90	0,314	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(L) Trasporto franco cantiere a corpo	1,00000	3'000,00	3'000,00	3,172	
	(C) MATERIALI					
	Come da offerta (Vedi allegato alle analisi nuovi prezzi)					
	(E) [PC.040] Tramoggia di carico tipo Spaleck mod. SFLU SU 6 o similari cadauno	1,00000	91'000,00	91'000,00	96,222	MT
	Sommano euro			94'573,30	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			803,87		
	Sommano euro			95'377,17		
	Spese Generali 17.00% * (94 573.30) euro			16'077,46		
	Sommano euro			111'454,63		
	Utili Impresa 10% * (110 650.76) euro			11'065,08		
	Sommano euro			122'519,71		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			803,87		
	T O T A L E euro / cadauno			121'715,84		
Nr. 11 NP.015	ITEM 104 - Fornitura, trasporto e installazione di SEPARATORE MAGNETICO con magneti permanenti in ferrite tipo SMF-B 165/70 o similari, avente le seguenti caratteristiche: 1) Posiz ... Ita 12) Peso: complessivo macchina c.ca Kg. 1.550 13) Altre informazioni: sollevamento tramite nr. 4 golfari superiori E L E M E N T I :					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	8,00000	27,64	221,12	0,919	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	8,00000	29,69	237,52	0,987	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(L) Trasporto franco cantiere a corpo	1,00000	1'000,00	1'000,00	4,157	
	(C) MATERIALI					
	Come da offerta (Vedi allegato alle analisi nuovi prezzi)					
	(E) [PC.041] Separatore magnetico tipo SMF-B 165/70 o similari cadauno	1,00000	22'600,00	22'600,00	93,937	MT
	Sommano euro			24'058,64	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			204,50		
	Sommano euro			24'263,14		
	Spese Generali 17.00% * (24 058.64) euro			4'089,97		
	Sommano euro			28'353,11		
	Utili Impresa 10% * (28 148.61) euro			2'814,86		
	Sommano euro			31'167,97		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			204,50		
	T O T A L E euro / cadauno			30'963,47		
Nr. 12 NP.016	ITEM 105 - Fornitura, trasporto e installazione di VAGLIO VIBRANTE per vagliatura intermedia tipo Spaleck mod. SEWU o similari, così composto: 1) PIANO DI VAGLIO SINGOLO avente le ... ristiche: - Dispositivi di assorbimento delle vibrazioni - Piastre - Materiale: acciaio, verniciato					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 13 NP.017	- Peso: ca. 2.750 kg E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	8,00000	27,64	221,12	0,207	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	8,00000	29,69	237,52	0,223	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(L) Trasporto franco cantiere a corpo	1,00000	3'500,00	3'500,00	3,281	
	(C) MATERIALI					
	Come da offerta (Vedi allegato alle analisi nuovi prezzi)					
	(E) [PC.043] Vaglio vibrante per vagliatura intermedia tipo Spaleck mod. ... cadauno	1,00000	102'700,00	102'700,00	96,288	MT
	Sommano euro			106'658,64	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			906,60		
	Sommano euro			107'565,24		
	Spese Generali 17.00% * (106 658.64) euro			18'131,97		
	Sommano euro			125'697,21		
	Utili Impresa 10% * (124 790.61) euro			12'479,06		
	Sommano euro			138'176,27		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			906,60		
	T O T A L E euro / cadauno			137'269,67		
Nr. 13 NP.017	ITEM 107 - Fornitura, trasporto e installazione di VAGLIO VIBRANTE per raffinazione finale tipo Spaleck mod. Flip-Flow elastica SEWS o similari, così composto: 1) PIANO DI VAGLIO S ... imensione Applicazione: per lo spostamento/scorrimento del vaglio Configurazione: in acciaio verniciato Peso: ca. 600 kg E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	8,00000	27,64	221,12	0,206	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	8,00000	29,69	237,52	0,221	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(L) Trasporto franco cantiere a corpo	1,00000	3'500,00	3'500,00	3,257	
	(C) MATERIALI					
	Come da offerta (Vedi allegato alle analisi nuovi prezzi)					
	(E) [PC.044] Vaglio vibrante per raffinazione primaria tipo Spaleck mod. ... cadauno	1,00000	103'500,00	103'500,00	96,316	MT
	Sommano euro			107'458,64	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			913,40		
	Sommano euro			108'372,04		
	Spese Generali 17.00% * (107 458.64) euro			18'267,97		
	Sommano euro			126'640,01		
	Utili Impresa 10% * (125 726.61) euro			12'572,66		
	Sommano euro			139'212,67		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			913,40		
	T O T A L E euro / cadauno			138'299,27		
Nr. 14	ITEM 108 - Fornitura, trasporto e installazione di VAGLIO AERAUICO tipo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
NP.018	Westeria mod. Airlift-1000 o similari, così composto: 1) Informazioni generali Dati generali: Trattamento a ... ita: 400x500 mm potenza motore: 22 kW volume di scarico: 17.500 mc/h temperatura: 20 °C acceleratore: valvola a farfalla E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	20,00000	27,64	552,80	0,255	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	20,00000	29,69	593,80	0,274	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(L) Trasporto franco cantiere a corpo	1,00000	3'000,00	3'000,00	1,383	
	(C) MATERIALI					
	Come da offerta (Vedi allegato alle analisi nuovi prezzi)					
	(E) [PC.042] Separatore aeraulico tipo Westeria mod. Airlift-1000 o simil ... cadauno	1,00000	212'700,00	212'700,00	98,088	MT
	Sommano euro			216'846,60	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			1'843,20		
	Sommano euro			218'689,80		
	Spese Generali 17.00% * (216 846.60) euro			36'863,92		
	Sommano euro			255'553,72		
	Utili Impresa 10% * (253 710.52) euro			25'371,05		
	Sommano euro			280'924,77		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1'843,20		
	T O T A L E euro / cadauno			279'081,57		
Nr. 15 NP.019	ITEM NT01 - Fornitura, trasporto e posa in opera di NASTRO TRASPORTATORE A RULLI. Trasferisce la matrice organica in uscita dalle biocellei al separatore magnetico ed al vaglio pri ... ssati al profilo in tubolare. Montaggio compreso. Il tutto per dare l'opera finta a regola d'arte è compreso nel prezzo. E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	40,00000	27,64	1'105,60	2,863	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	40,00000	29,69	1'187,60	3,075	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(E) [AT.008] Trasporto di mezzi cingolati o macchinari di processo tramite ... h	4,00000	155,99	623,96	1,616	NL
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.045] Nastro trasportatore a rulli - Lunghezza = m 17,00 cadauno	1,00000	35'700,00	35'700,00	92,446	MT
	Sommano euro			38'617,16	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			328,25		
	Sommano euro			38'945,41		
	Spese Generali 17.00% * (38 617.16) euro			6'564,92		
	Sommano euro			45'510,33		
	Utili Impresa 10% * (45 182.08) euro			4'518,21		
	Sommano euro			50'028,54		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			328,25		
	T O T A L E euro / cadauno			49'700,29		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 16 NP.020	ITEM NT02 - Fornitura, trasporto e posa in opera di NASTRO TRASPORTATORE A RULLI. Trasferisce la matrice organica del sottovaglio primario all'area di stoccaggio temporaneo. Compos ... ssati al profilo in tubolare. Montaggio compreso. Il tutto per dare l'opera finta a regola d'arte è compreso nel prezzo. E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	20,00000	27,64	552,80	2,869	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	20,00000	29,69	593,80	3,081	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(E) [AT.008] Trasporto di mezzi cingolati o macchinari di processo tramite ... h	4,00000	155,99	623,96	3,238	NL
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.046] Nastro trasportatore a rulli - Lunghezza = m 5,00 cadauno	1,00000	17'500,00	17'500,00	90,812	MT
	Sommano euro			19'270,56	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			163,80		
	Sommano euro			19'434,36		
	Spese Generali 17.00% * (19 270.56) euro			3'276,00		
	Sommano euro			22'710,36		
	Utili Impresa 10% * (22 546.56) euro			2'254,66		
	Sommano euro			24'965,02		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			163,80		
	T O T A L E euro / cadauno			24'801,22		
Nr. 17 NP.021	ITEM NT03 - Fornitura in opera di NASTRO A CATENE, TAPPARELLE E GOMMA. Trasferisce la materia organica sottoposta a maturazione primaria al vaglio secondario. Composto da: cassone ... ssati al profilo in tubolare. Montaggio compreso. Il tutto per dare l'opera finta a regola d'arte è compreso nel prezzo. E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	40,00000	27,64	1'105,60	1,466	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	40,00000	29,69	1'187,60	1,575	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(E) [AT.008] Trasporto di mezzi cingolati o macchinari di processo tramite ... h	4,00000	155,99	623,96	0,827	NL
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.047] Nastro trasportatore a catene, tapparelle e gomma - Lunghezza ... cadauno	1,00000	72'500,00	72'500,00	96,132	MT
	Sommano euro			75'417,16	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			641,05		
	Sommano euro			76'058,21		
	Spese Generali 17.00% * (75 417.16) euro			12'820,92		
	Sommano euro			88'879,13		
	Utili Impresa 10% * (88 238.08) euro			8'823,81		
	Sommano euro			97'702,94		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			641,05		
	T O T A L E euro / cadauno			97'061,89		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 18 NP.022	Fornitura di movimentatore di materiale gommato con cabina telescopica e benna a polipo tipo Volvo mod. EW200E - MH o equivalente compresa di lama e n. 4 stabilizzatori avente le s ... na a polipo con sei denti Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e trasporto della macchina nel luogo di lavoro. E L E M E N T I: (B) NOLI E TRASPORTI (L) Trasporto franco cantiere a corpo (C) MATERIALI Come da offerta (Vedi allegato alle analisi nuovi prezzi) (E) [PC.048] movimentatore di materiale gommato con cabina telescopica e ... cadauno Sommano euro Oneri Sicurezza 0,85% euro Sommano euro Spese Generali 17.00% * (310 000.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (362 700.00) euro Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro T O T A L E euro / cadauno	1,00000	4'000,00	4'000,00	1,290	MT
		1,00000	306'000,00	306'000,00	98,710	
				310'000,00	100,000	
				2'635,00		
				312'635,00		
				52'700,00		
				365'335,00		
				36'270,00		
				401'605,00		
				2'635,00		
				398'970,00		
Nr. 19 NP.023	Macchina rivoltatrice di compost semovente a rotori orizzontali tipo Menart o similari,avente le seguenti caratteristiche: - Potenza motore: Hp 145 - Altezza massima del cumulo: m ... zione del tunnel: mq 4.88. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e trasporto della macchina nel luogo di lavoro. E L E M E N T I: (B) NOLI E TRASPORTI (L) Trasporto franco cantiere a corpo (C) MATERIALI (E) [PC.049] Macchina rivoltatrice di compost tipo Menart o similari cadauno Sommano euro Oneri Sicurezza 0,85% euro Sommano euro Spese Generali 17.00% * (444 700.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (520 299.00) euro Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro T O T A L E euro / cadauno	1,00000	8'700,00	8'700,00	1,956	MT
		1,00000	436'000,00	436'000,00	98,044	
				444'700,00	100,000	
				3'779,95		
				448'479,95		
				75'599,00		
				524'078,95		
				52'029,90		
				576'108,85		
				3'779,95		
				572'328,90		
Nr. 20 NP.024	Fornitura, trasporto ed installazione di SISTEMA DI ABBATTIMENTO in PP da Q: 60.000 mc/h tipo Ecochimica o equivalente, così composto:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 23 NP.027	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	10,00000	27,64	276,40	6,525	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	10,00000	29,69	296,90	7,008	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(L) Trasporto franco cantiere a corpo	1,00000	140,00	140,00	3,305	
	(C) MATERIALI					
	Come da offerta (Vedi allegato alle analisi nuovi prezzi)					
	(E) [PC.086] Ventilatore centrifugo alta pressione, girante per aspirazio ... cadauno	1,00000	3'523,00	3'523,00	83,162	MT
	Sommano euro			4'236,30	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			36,01		
	Sommano euro			4'272,31		
	Spese Generali 17.00% * (4 236.30) euro			720,17		
	Sommano euro			4'992,48		
	Utili Impresa 10% * (4 956.47) euro			495,65		
	Sommano euro			5'488,13		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			36,01		
	T O T A L E euro / cadauno			5'452,12		
Nr. 23 NP.027	Fornitura e installazione di VENTILATORE CENTRIFUGO per biofiltro avente le seguenti caratteristiche: - Ventilatore centrifugo a media pressione, girante a pale rovesce a profilo ad ... z 50 Il tutto compreso di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	12,00000	27,64	331,68	1,961	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	12,00000	29,69	356,28	2,106	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(L) Trasporto franco cantiere a corpo	1,00000	600,00	600,00	3,547	
	(C) MATERIALI					
	Come da offerta (Vedi allegato alle analisi nuovi prezzi)					
	(E) [PC.087] Ventilatore centrifugo a media pressione, girante a pale rov ... cadauno	1,00000	15'628,00	15'628,00	92,386	MT
	Sommano euro			16'915,96	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			143,79		
	Sommano euro			17'059,75		
	Spese Generali 17.00% * (16 915.96) euro			2'875,71		
	Sommano euro			19'935,46		
	Utili Impresa 10% * (19 791.67) euro			1'979,17		
	Sommano euro			21'914,63		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			143,79		
	T O T A L E euro / cadauno			21'770,84		
Nr. 24 NP.028	Fornitura ed installazione di impianto lavaruote da collocarsi all'interno di canaletta grigliata, compensata a parte, realizzata con tubazione in acciaio zincato da 2"1/2 staffata ... di approvvigionamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 25 NP.029	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	0,10000	27,64	2,76	0,713	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	0,10000	29,69	2,97	0,768	MDO
	(C) MATERIALI					
	(E) [C.01.090.010.h] Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per ... di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	8,00000	41,14	329,12	85,077	---
	(E) [PC.081] Ugello idraulico a getto piatto in acciaio AISI 316 cadauno	26,00000	2,00	52,00	13,442	MT
	Sommano euro			386,85	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			3,29		
	Sommano euro			390,14		
	Spese Generali 17.00% * (386.85) euro			65,76		
	Sommano euro			455,90		
	Utili Impresa 10% * (452.61) euro			45,26		
	Sommano euro			501,16		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			3,29		
	T O T A L E euro / cadauno			497,87		
Nr. 26 NP.031	Fornitura ed installazione di barriera al fuoco mobile a scomparsa REI 120 tipo Bovema mod. Stop Fire E-120 o similari per la compartimentazione in caso di incendio - Dimensioni 5, ... taglio e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni 5,00x6,00 m E L E M E N T I :					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	8,00000	27,64	221,12	2,261	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	8,00000	29,69	237,52	2,429	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(E) [AT.004] Piattaforma elevatrice a pantografo mobile (a caldo) h	8,00000	40,10	320,80	3,280	NL
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.091] Barriera al fuoco mobile a scomparsa REI 120 tipo Bovema mod ... cadauno	1,00000	9'000,00	9'000,00	92,030	MT
	Sommano euro			9'779,44	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			83,13		
	Sommano euro			9'862,57		
	Spese Generali 17.00% * (9 779.44) euro			1'662,50		
	Sommano euro			11'525,07		
	Utili Impresa 10% * (11 441.94) euro			1'144,19		
	Sommano euro			12'669,26		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			83,13		
	T O T A L E euro / cadauno			12'586,13		
Nr. 26 NP.031	Fornitura e installazione di SISTEMA DI SUPERVISIONE E CONTROLLO (SCADA) IMPIANTO avente le seguenti caratteristiche: - N. 1 PC di ultima generazione - N. 3 Monitor - N. 1 Sistema ... tutto compreso di ogni altro onere e magistero per dare il sistema di supervisione funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 27 NP.032	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	16,00000	27,64	442,24	2,761	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	16,00000	29,69	475,04	2,966	MDO
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.078] SISTEMA DI SUPERVISIONE E CONTROLLO (SCADA) IMPIANTO avente ... cadauno	1,00000	15'100,00	15'100,00	94,273	MT
	Sommano euro			16'017,28	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			136,15		
	Sommano euro			16'153,43		
	Spese Generali 17.00% * (16 017.28) euro			2'722,94		
	Sommano euro			18'876,37		
	Utili Impresa 10% * (18 740.22) euro			1'874,02		
	Sommano euro			20'750,39		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			136,15		
	T O T A L E euro / cadauno			20'614,24		
	Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata realizzata in cls vibrocompresso modulare per muri di sostegno o di recinsione, realizzati con sovrapposizione di elementi modu ... ase armata in calcestruzzo (da computarsi a parte). Le dimensioni del blocco modulare sono pari a cm 80x80x160 (LxBxH) E L E M E N T I :					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h	0,25000	24,95	6,24	4,985	MDO
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	0,25000	27,64	6,91	5,520	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(E) [AT.005] Trasporto con camion con gru (a caldo) h	0,05000	115,00	5,75	4,593	NL
	(C) MATERIALI					
	(L) CLS Classe di resistenza C28/35 mc	1,02400	95,00	97,28	77,712	
	(L) Cassero metallico con finitura liscia di dimensioni cm 160x80x80 cadauno	0,05000	180,00	9,00	7,190	
	Sommano euro			125,18	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			1,06		
	Sommano euro			126,24		
	Spese Generali 17.00% * (125.18) euro			21,28		
	Sommano euro			147,52		
	Utili Impresa 10% * (146.46) euro			14,65		
	Sommano euro			162,17		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1,06		
	T O T A L E euro / cadauno			161,11		
Nr. 28 NP.033	Fornitura, trasporto e installazione di PORTONE FLESSIBILE ad impacchettamento rapido tipo Kopron mod. Fast-Roll o similari, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Traversa ... gni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: L=500 cm - H=600 cm E L E M E N T I :					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h	6,00000	24,95	149,70	3,295	MDO
	A R I P O R T A R E			149,70		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			149,70		
Nr. 29 NP.034	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	6,00000	29,69	178,14	3,921	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(E) [AT.005] Trasporto con camion con gru (a caldo) h	1,00000	115,00	115,00	2,531	NL
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.025] Portone a manto flessibile tipo Kopron mod. Fast-Roll o simi ... cadauno	1,00000	3'300,00	3'300,00	72,642	MT
	(E) [PC.026] Kit per portoni a manto flessibile comprendente motoriduttur ... cadauno	1,00000	800,00	800,00	17,610	MT
	Sommano euro			4'542,84	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			38,61		
	Sommano euro			4'581,45		
	Spese Generali 17.00% * (4 542.84) euro			772,28		
	Sommano euro			5'353,73		
	Utili Impresa 10% * (5 315.12) euro			531,51		
	Sommano euro			5'885,24		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			38,61		
	T O T A L E euro / cadauno			5'846,63		
Nr. 29 NP.034	Fornitura, trasporto e installazione di PORTONE CON MANTO RIGIDO ad avvolgimento tipo Kopron mod. Fast Wall o similari, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Struttura di ... ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni: L=500 cm - H=600 cm E L E M E N T I :					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h	6,00000	24,95	149,70	2,067	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	6,00000	29,69	178,14	2,460	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(E) [AT.005] Trasporto con camion con gru (a caldo) h	1,00000	115,00	115,00	1,588	NL
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.029] Portone a manto rigido, tipo Kopron mod. Fast Wall o similar ... cadauno	1,00000	5'700,00	5'700,00	78,698	MT
	(E) [PC.027] Kit per portoni a manto rigido comprendente motoriduttore, p ... cadauno	1,00000	1'100,00	1'100,00	15,187	MT
	Sommano euro			7'242,84	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			61,56		
	Sommano euro			7'304,40		
	Spese Generali 17.00% * (7 242.84) euro			1'231,28		
	Sommano euro			8'535,68		
	Utili Impresa 10% * (8 474.12) euro			847,41		
	Sommano euro			9'383,09		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			61,56		
	T O T A L E euro / cadauno			9'321,53		
Nr. 30 NP.035	Fornitura, trasporto e installazione di PORTONI CON MANTO RIGIDO ad avvolgimento tipo Kopron mod. Fast Wall o similari, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Struttura di ... ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 31 NP.041	Dimensioni: L=600 cm - H=600 cm E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h	6,00000	24,95	149,70	1,773	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	6,00000	29,69	178,14	2,110	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(E) [AT.005] Trasporto con camion con gru (a caldo) h	1,00000	115,00	115,00	1,362	NL
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.030] Portone a manto rigido, tipo Kopron mod. Fast Wall o similar ... cadauno	1,00000	6'900,00	6'900,00	81,726	MT
	(E) [PC.027] Kit per portoni a manto rigido comprendente motoriduttore, p ... cadauno	1,00000	1'100,00	1'100,00	13,029	MT
	Sommano euro			8'442,84	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			71,76		
	Sommano euro			8'514,60		
	Spese Generali 17.00% * (8 442.84) euro			1'435,28		
	Sommano euro			9'949,88		
	Utili Impresa 10% * (9 878.12) euro			987,81		
	Sommano euro			10'937,69		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			71,76		
	T O T A L E euro / cadauno			10'865,93		
Nr. 31 NP.041	Fornitura, trasporto e posa di serbatoi di stoccaggio in acciaio INOX AISI 316 di capacità 50 mc, ad asse verticale con tetto e fondo conici, a perfetta tenuta per tenuta di liquid ... superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h	4,00000	24,95	99,80	0,381	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	4,00000	29,69	118,76	0,453	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(E) [AT.006] Autocarro con cassone fisso e gru per trasporto di serbatoi ... cadauno	1,00000	2'000,00	2'000,00	7,628	NL
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.020] Serbatoi di stoccaggio in acciaio INOX AISI 316, di capacità ... cadauno	1,00000	22'000,00	22'000,00	83,910	MT
	(E) [PC.023] Materiale per serbatoi in acciaio (valvole, raccorderie etc) a corpo	1,00000	2'000,00	2'000,00	7,628	MT
	Sommano euro			26'218,56	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			222,86		
	Sommano euro			26'441,42		
	Spese Generali 17.00% * (26 218.56) euro			4'457,16		
	Sommano euro			30'898,58		
	Utili Impresa 10% * (30 675.72) euro			3'067,57		
	Sommano euro			33'966,15		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			222,86		
	T O T A L E euro / cadauno			33'743,29		
Nr. 32 NP.042	Fornitura, trasporto e posa di serbatoi di stoccaggio in acciaio INOX AISI 316 di capacità 25 mc, ad asse verticale con tetto e fondo conici, a perfetta tenuta per tenuta					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 33 NP.043	di liquid ... superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. E L E M E N T I :					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h	4,00000	24,95	99,80	0,563	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	4,00000	29,69	118,76	0,670	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(E) [AT.006] Autocarro con cassone fisso e gru per trasporto di serbatoi ... cadauno	1,00000	2'000,00	2'000,00	11,288	NL
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.021] Serbatoi di stoccaggio in acciaio INOX AISI 316, di capacità ... cadauno	1,00000	13'500,00	13'500,00	76,191	MT
	(E) [PC.023] Materiale per serbatoi in acciaio (valvole, raccorderie etc) a corpo	1,00000	2'000,00	2'000,00	11,288	MT
	Sommano euro			17'718,56	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			150,61		
	Sommano euro			17'869,17		
	Spese Generali 17.00% * (17 718.56) euro			3'012,16		
	Sommano euro			20'881,33		
	Utili Impresa 10% * (20 730.72) euro			2'073,07		
	Sommano euro			22'954,40		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			150,61		
	T O T A L E euro / cadauno			22'803,79		
	Pavimentazione areata dello spessore di circa cm 40 così realizzata: - Fornitura e collocazione di selle in acciaio zincato per il posizionamento delle tubazioni in PVC per l'insuf ... ella pavimentazione finale. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h	0,15000	24,95	3,74	3,059	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	0,15000	29,69	4,45	3,639	MDO
	(C) MATERIALI					
	(E) [U.02.40.20.a] Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all ... di cui MDO= 26.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	2,50000	15,54	38,85	31,774	---
	(E) [PC.050] Spigot in plastica cadauno	12,00000	1,30	15,60	12,759	MT
	(E) [PC.051] Selle in acciaio zincato mq	0,03500	95,00	3,33	2,723	MT
	(E) [PC.052] Profilo a C in lamiera zincata sp = 3 mm m	2,50000	8,35	20,88	17,077	MT
	(E) [E.03.010.020.c.CAM] Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di ... di cui MDO= 6.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mc	0,15000	182,16	27,32	22,344	---
	(E) [E.03.040.010.b.CAM] Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecnic ... di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	3,00000	2,70	8,10	6,625	---
	Sommano euro			122,27	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			1,04		
	Sommano euro			123,31		
	Spese Generali 17.00% * (122.27) euro			20,79		
	Sommano euro			144,10		
	Utili Impresa 10% * (143.06) euro			14,31		
	Sommano euro			158,41		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1,04		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro / mq			157,37		
Nr. 34 NP.044	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C32/40 e classe di consistenza S4, dello spessore di 20 cm, armato con una rete elett ... dri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 20 cm E L E M E N T I: (A) MANODOPERA (E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h (E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h (E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h (B) NOLI E TRASPORTI (E) [AT.009] Frattazzatrice meccanica a pale rotanti h (E) [AT.010] Fresatrice meccanica h (C) MATERIALI (E) [PC.056] CLS Classe di resistenza C32/40 a (E) [PC.055] Cemento in sacchi tipo 325 . kg (E) [E.03.040.010.b.CAM] Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecnic ... di cui MDO= 15.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [PC.053] Indurente minerale a base di quarzo kg (E) [PC.054] Resina sigillante per pavimenti industriali m Sommano euro Oneri Sicurezza 0,85% euro Sommano euro Spese Generali 17.00% * (31.39) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (36.73) euro Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro T O T A L E euro / mq	0,05000 0,05000 0,03000 0,01000 0,01000 0,20000 0,03000 2,20000 2,50000 0,10000	24,95 27,64 29,69 25,00 23,90 97,00 10,41 2,70 0,35 8,46	1,25 1,38 0,89 0,25 0,24 19,40 0,31 5,94 0,88 0,85	3,982 4,396 2,835 0,796 0,765 61,803 0,988 18,923 2,803 2,708	MDO MDO MDO NL NL MT MT --- MT MT
Nr. 35 NP.045	Realizzazione di recinzione, costituita da: - Paletti in acciaio, profilo a "T", sabbiati e plastificati in poliestere verde, sez. 30x3 mm ed H = 225 cm; - Filo di tensionamento in ... di altezza pari a 200 cm; Il tutto compreso di ogni onere e magistero per realizzare l'opera perfetta a regola d'arte. E L E M E N T I: (A) MANODOPERA (E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h (C) MATERIALI (E) [PC.011] Paletto per recinzione, profilo a "T", sabbiati e plastifica ... cadauno (E) [PC.012] Saetta di rinforzo per recinzioni, profilo a L, sabbiati e p ... cadauno (E) [PC.013] Filo plastificato verde del diametro di 2,1-2,8 mm m (E) [PC.010] Rete in acciaio, griglia plastificata verde a maglia romboid ... m Sommano euro Oneri Sicurezza 0,85% euro Sommano euro Spese Generali 17.00% * (23.83) euro	0,40000 0,60000 0,25000 3,00000 1,00000	27,64 8,28 7,54 0,17 5,40	11,06 4,97 1,89 0,51 5,40	46,412 20,856 7,931 2,140 22,661	MDO MT MT MT MT
	A R I P O R T A R E			28,08		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28,08		
Nr. 36 NP.046	Sommano euro			28,08		
	Utili Impresa 10% * (27.88) euro			2,79		
	Sommano euro			30,87		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,20		
	T O T A L E euro / m			30,67		
	Fornitura e posa in opera di cancello carraio ad un'anta scorrevole, eseguito con telai in profilati in acciaio sp.3 mm, con montante e cornice di 80x80 mm, zincati a caldo, comple ... a di guida. Compreso, inoltre, ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h	1,56000	24,95	38,92	14,785	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	1,56000	29,69	46,32	17,596	MDO
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.014] Cannello realizzato con telaio in profili in acciaio zincato mq	1,00000	115,00	115,00	43,686	MT
	(E) [PC.015] Accessori vari per cancello scorrevole mq	1,00000	35,00	35,00	13,296	MT
	(E) [PC.016] Motore con scheda elettronica, decodifica radio incorporata ... cadauno	0,04000	700,00	28,00	10,637	MT
	Sommano euro			263,24	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			2,24		
	Sommano euro			265,48		
	Spese Generali 17.00% * (263.24) euro			44,75		
Nr. 37 NP.047	Sommano euro			310,23		
	Utili Impresa 10% * (307.99) euro			30,80		
	Sommano euro			341,03		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			2,24		
	T O T A L E euro / mq			338,79		
	Fornitura e installazione di sistema pesa automezzi della dimensione di 18.00 x 3.00 m con piattaforme in alluminio basso profilo collegabili allo stesso indicatore digitale di pes ... 0x40x40 cm compreso gli oneri per il collaudo e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	16,00000	27,64	442,24	2,053	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	16,00000	29,69	475,04	2,206	MDO
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.057] Sistema pesa automezzi della dimensione di 18.00 x 3.00 m co ... a corpo	1,00000	20'000,00	20'000,00	92,860	MT
	(E) [U.04.20.10.c] Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato c ... di cui MDO= 54.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,00000	56,18	112,36	0,522	---
	(E) [U.04.20.78.a] Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ... (qt=43*2) di cui MDO= 31.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	86,00000	5,91	508,26	2,360	---
	Sommano euro			21'537,90	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			183,07		
	Sommano euro			21'720,97		
	Spese Generali 17.00% * (21 537.90) euro			3'661,44		
	Sommano euro			25'382,41		
	Utili Impresa 10% * (25 199.34) euro			2'519,93		
	A R I P O R T A R E			27'902,34		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27'902,34		
	Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro			27'902,34 183,07		
	T O T A L E euro / a corpo			27'719,27		
Nr. 38 NP.048	Locale ufficio pesa delle dimensioni esterne di 3,00x2,50x7,50, costituito da un monoblocco prefabbricato completo di impianto elettrico, di illuminazione, idrico ed igienico sanit ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per la realizzazione del basamento in c.a. E L E M E N T I: (A) MANODOPERA (E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h (E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h (B) NOLI E TRASPORTI (E) [AT.011] Autocarro con gru da 20000 Kg. h (C) MATERIALI (E) [PC.060] Locale ufficio pesa delle dimensioni esterne di 3,00x2,50x7, ... a corpo	8,00000 8,00000 8,00000 1,00000	27,64 29,69 87,87 8'500,00	221,12 237,52 702,96 8'500,00	2,289 2,458 7,276 87,977	MDO MDO NL MT
	Sommano euro Oneri Sicurezza 0,85% euro			9'661,60 82,12	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 17.00% * (9 661.60) euro			9'743,72 1'642,47		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (11 304.07) euro			11'386,19 1'130,41		
	Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro			12'516,60 82,12		
	T O T A L E euro / a corpo			12'434,48		
Nr. 39 NP.049	Coloritura con pittura idrorepellente a base di emulsione stirolo acrilica, pigmenti solidi alla luce, polveri di quarzo, applicabile su intonaco civile e rustico, cemento e gesso ... - TEMPO ATTESA TRA UNA MANO E L'ALTRA: 6/8 ore Il prezzo si intende compreso di una mano di fissativo e 2 mani di colore E L E M E N T I: (A) MANODOPERA (E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h (E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h (C) MATERIALI (E) [PC.058] Pittura idrorepellente a base di emulsione stirolo acrilica, ... l (E) [PC.059] Fissativo l	0,15000 0,10000 0,50000 0,25000	24,95 29,69 10,00 6,00	3,74 2,97 5,00 1,50	28,312 22,483 37,850 11,355	MDO MDO MT MT
	Sommano euro Oneri Sicurezza 0,85% euro			13,21 0,11	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 17.00% * (13.21) euro			13,32 2,25		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (15.46) euro			15,57 1,55		
	Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro			17,12 0,11		
	T O T A L E euro / mq			17,01		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 40 NP.050	Fornitura e installazione di elettropompa sommergibile per liquidi carichi avente le seguenti caratteristiche: - Portata: 180 l/min; - Prevalenza: 20 m; - Diametro mandata: 40 mm; ... : IP68; Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	1,15000	27,64	31,79	1,702	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	1,15000	29,69	34,14	1,828	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(E) [AT.007] Saldatrice elettrica h	0,60000	36,80	22,08	1,182	NL
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.033] Elettropompa sommergibile per liquidi carichi avente le segu ... cadauno	1,00000	1'750,00	1'750,00	93,683	MT
	(E) [PC.037] Materiale per montaggio elettropompa (Bulloni per flange, fl ... a corpo	1,00000	30,00	30,00	1,606	MT
	Sommano euro			1'868,01	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			15,88		
	Sommano euro			1'883,89		
	Spese Generali 17.00% * (1 868.01) euro			317,56		
	Sommano euro			2'201,45		
	Utili Impresa 10% * (2 185.57) euro			218,56		
	Sommano euro			2'420,01		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			15,88		
	T O T A L E euro / cadauno			2'404,13		
Nr. 41 NP.051	Fornitura e installazione di elettropompa sommergibile per liquidi carichi avente le seguenti caratteristiche: - Portata: 60 l/min; - Prevalenza: 20 m; - Diametro mandata: 40 mm; - ... : IP68; Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	1,15000	27,64	31,79	2,282	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	1,15000	29,69	34,14	2,451	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(E) [AT.007] Saldatrice elettrica h	0,60000	36,80	22,08	1,585	NL
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.034] Elettropompa sommergibile per liquidi carichi avente le segu ... cadauno	1,00000	1'275,00	1'275,00	91,528	MT
	(E) [PC.037] Materiale per montaggio elettropompa (Bulloni per flange, fl ... a corpo	1,00000	30,00	30,00	2,154	MT
	Sommano euro			1'393,01	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			11,84		
	Sommano euro			1'404,85		
	Spese Generali 17.00% * (1 393.01) euro			236,81		
	A R I P O R T A R E			1'641,66		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'668,01		
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			22,68		
	Sommano euro			2'690,69		
	Spese Generali 17.00% * (2 668.01) euro			453,56		
	Sommano euro			3'144,25		
	Utili Impresa 10% * (3 121.57) euro			312,16		
	Sommano euro			3'456,41		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			22,68		
	T O T A L E euro / cadauno			3'433,73		
Nr. 44 NP.054	Fornitura, trasporto e collocazione di Box prefabbricato realizzato con pareti in pannelli sandwich REI60 e struttura autoportante in acciaio Fe 235Jr UNI 10025, comprensivo di po ... preso di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni esterne m 5.00x5.00x2.50 E L E M E N T I: (A) MANODOPERA (E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h (E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h (B) NOLI E TRASPORTI (E) [AT.011] Autocarro con gru da 20000 Kg. h (C) MATERIALI (E) [PC.061] Box prefabbricato realizzato con pareti in pannelli sandwich ... a corpo Sommano euro Oneri Sicurezza 0,85% euro Sommano euro Spese Generali 17.00% * (4 276.26) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 003.22) euro Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro T O T A L E euro / cadauno	10,00000 10,00000 8,00000 1,00000	27,64 29,69 87,87 3'000,00	276,40 296,90 702,96 3'000,00	6,464 6,943 16,439 70,155	MDO MDO NL MT
				4'276,26 36,35	100,000	
				4'312,61 726,96		
				5'039,57 500,32		
				5'539,89 36,35		
	T O T A L E euro / cadauno			5'503,54		
Nr. 45 NP.055	Prefiltri con cestello estraibile, per evitare che corpi grossolani ostruiscano e/o danneggino i dispositivi di pompaggio e le tubazioni di ricircolo reflui alle biocelle durante l ... ita DN65 - drenaggio 1/2" Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (A) MANODOPERA (E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h (E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h (C) MATERIALI (E) [PC.062] Prefiltri con cestello estraibile cadauno (E) [PC.063] Materiale vario per l'installazione dei prefiltri a corpo Sommano euro Oneri Sicurezza 0,85% euro Sommano euro Spese Generali 17.00% * (7 958.64) euro	8,00000 8,00000 1,00000 1,00000	27,64 29,69 7'000,00 500,00	221,12 237,52 7'000,00 500,00	2,778 2,984 87,955 6,282	MDO MDO MT MT
				7'958,64 67,65	100,000	
				8'026,29 1'352,97		
	A R I P O R T A R E			9'379,26		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'379,26		
Nr. 46 NP.056	Sommano euro			9'379,26		
	Utili Impresa 10% * (9 311.61) euro			931,16		
	Sommano euro			10'310,42		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			67,65		
	T O T A L E euro / cadauno			10'242,77		
	Fornitura e installazione di Sistema di irrigazione del biofiltro in tubazione in acciaio zincato da 1" 1/2 e ugelli tipo a battente rotativi regolabili per ampiezza cono e portata ... tri di mandata acqua.Compreso, inoltre, ogni onere e magistero per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h	6,00000	24,95	149,70	2,635	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	6,00000	29,69	178,14	3,136	MDO
	(C) MATERIALI					
	(E) [C.01.090.010.f] Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per ... di cui MDO= 41.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	200,00000	23,69	4'738,00	83,403	---
	(E) [PC.064] Staffe per ancoraggio tubazione a corpo	1,00000	220,00	220,00	3,873	MT
	(E) [PC.065] Ugelli tipo a battente rotativi regolabili per ampiezza cono ... cadauno	10,00000	12,00	120,00	2,112	MT
	(E) [PC.066] Centralina per programmazione cadauno	1,00000	275,00	275,00	4,841	MT
Nr. 47 NP.057	Sommano euro			5'680,84	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			48,29		
	Sommano euro			5'729,13		
	Spese Generali 17.00% * (5 680.84) euro			965,74		
	Sommano euro			6'694,87		
	Utili Impresa 10% * (6 646.58) euro			664,66		
	Sommano euro			7'359,53		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			48,29		
	T O T A L E euro / a corpo			7'311,24		
	Fornitura e installazione di Sistema di irrigazione delle biocelle realizzato in tubazione in acciaio zincato da 1" 1/4 con ugelli antintasamento e collari di giunzione per la cor ... e e magistero per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte. E' esclusa dalla fornitura la pompa di rilancio.					
	E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	16,00000	27,64	442,24	6,549	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	16,00000	29,69	475,04	7,034	MDO
	(C) MATERIALI					
	(E) [C.01.090.010.e] Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per ... di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	230,00000	20,83	4'790,90	70,943	---
	(E) [PC.064] Staffe per ancoraggio tubazione a corpo	0,50000	220,00	110,00	1,629	MT
	(E) [PC.067] Ugello idraulico a cono pieno in acciaio AISI 316 cadauno	40,00000	6,50	260,00	3,850	MT
	(E) [PC.068] By-pass e valvole a corpo	1,00000	675,00	675,00	9,995	MT
	Sommano euro			6'753,18	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			57,40		
	Sommano euro			6'810,58		
	Spese Generali 17.00% * (6 753.18) euro			1'148,04		
	A R I P O R T A R E			7'958,62		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52,40		
	Sommano euro			52,40		
	Spese Generali 17.00% * (51.96) euro			8,83		
	Sommano euro			61,23		
	Utili Impresa 10% * (60.79) euro			6,08		
	Sommano euro			67,31		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,44		
	T O T A L E euro / mc			66,87		
Nr. 52 NP.063	Fornitura e posa in opera di Armadio Rack Dati per TVCC in lamiera di acciaio delle dimensioni orientative di 800x600x250mm composto da: n°1 cassetto ottico; n°1 Switch ottico Giba ... ccessori per cablaggio e fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (A) MANODOPERA (E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h (E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h (C) MATERIALI (E) [PC.074] Armadio Rack Dati per TVCC in lamiera di acciaio delle dimen ... cadauno	10,00000 10,00000 1,00000	27,64 29,69 4'050,00	276,40 296,90 4'050,00	5,978 6,422 87,600	MDO MDO MT
	Sommano euro			4'623,30	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			39,30		
	Sommano euro			4'662,60		
	Spese Generali 17.00% * (4 623.30) euro			785,96		
	Sommano euro			5'448,56		
	Utili Impresa 10% * (5 409.26) euro			540,93		
	Sommano euro			5'989,49		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			39,30		
	T O T A L E euro / cadauno			5'950,19		
Nr. 53 NP.064	Fornitura e posa in opera in cavidotto,canale o passerella già predisposta di cavo in fibra ottica OM3 50/125 a 12 fibre. Sono comprese le terminazioni in fusione del tipo pig-tail, le certificazioni dei terminali ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto a perfetta regola d'arte E L E M E N T I : (A) MANODOPERA (E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h (E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h (C) MATERIALI (E) [PC.075] Cavo in fibra ottica OM3 50/125 a 12 fibre m	0,30000 0,30000 1,00000	27,64 29,69 8,75	8,29 8,91 8,75	31,946 34,335 33,719	MDO MDO MT
	Sommano euro			25,95	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			0,22		
	Sommano euro			26,17		
	Spese Generali 17.00% * (25.95) euro			4,41		
	Sommano euro			30,58		
	Utili Impresa 10% * (30.36) euro			3,04		
	A R I P O R T A R E			33,62		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			243'457,36		
Nr. 58 NP.069	Utili Impresa 10% * (241 701.41) euro			24'170,14		
	Sommano euro			267'627,50		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1'755,95		
	T O T A L E euro / a corpo			265'871,55		
	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN PEAD DE 800 PN 6,3 (sp = 30,6 mm) di altezza m 2,00 con fondo chiuso e collegato ad estrusione, n. 2 tronchetti DN160 e n. 2 tronchetti DN ... arete con estrusione, compreso di trasporto e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h	5,00000	24,95	124,75	8,993	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	5,00000	29,69	148,45	10,701	MDO
	(C) MATERIALI					
	(E) [U.02.40.10.r] Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognatur ... di cui MDO= 3.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	2,00000	441,08	882,16	63,593	---
	(E) [PC.017] Lastra in HDPE spessore mm 10 mq	1,44000	40,00	57,60	4,152	MT
	(E) [U.02.40.10.h] Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognatur ... (qt=3*1) di cui MDO= 14.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	3,00000	33,53	100,59	7,251	---
	(E) [PC.018] Realizzazione di estrusione dell'hdpe per il collegamento de ... (qt=2,51+0,80*3) m	4,91000	15,00	73,65	5,309	MT
	Sommano euro			1'387,20	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			11,79		
Nr. 59 NP.070	Sommano euro			1'398,99		
	Spese Generali 17.00% * (1 387.20) euro			235,82		
	Sommano euro			1'634,81		
	Utili Impresa 10% * (1 623.02) euro			162,30		
	Sommano euro			1'797,11		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			11,79		
	T O T A L E euro / a corpo			1'785,32		
	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN PEAD DE 1000 SDR 26 di altezza m 2,00 con fondo chiuso e collegato ad estrusione, n. 2 tronchetti DN160 e n. 2 tronchetti DN 315 in PEAD co ... arete con estrusione, compreso di trasporto e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h	5,00000	24,95	124,75	6,646	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	5,00000	29,69	148,45	7,909	MDO
	(C) MATERIALI					
	(E) [U.02.40.10.t] Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognatur ... di cui MDO= 1.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	2,00000	676,10	1'352,20	72,037	---
	(E) [PC.017] Lastra in HDPE spessore mm 10 mq	1,70000	40,00	68,00	3,623	MT
	(E) [U.02.40.10.h] Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognatur ... (qt=3*1) di cui MDO= 14.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	3,00000	33,53	100,59	5,359	---
	(E) [PC.018] Realizzazione di estrusione dell'hdpe per il collegamento de ... (qt=3,14+0,80*3) m	5,54000	15,00	83,10	4,427	MT
	Sommano euro			1'877,09	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			15,96		
	A R I P O R T A R E			1'893,05		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'218,56		
Nr. 62 NP.073	(E) [PC.024] Materiale per serbatoi in acciaio per acqua potabile (valvol ... a corpo	1,00000	1'000,00	1'000,00	4,946	MT
	Sommano euro			20'218,56	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			171,86		
	Sommano euro			20'390,42		
	Spese Generali 17,00% * (20 218.56) euro			3'437,16		
	Sommano euro			23'827,58		
	Utili Impresa 10% * (23 655.72) euro			2'365,57		
	Sommano euro			26'193,15		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			171,86		
	T O T A L E euro / cadauno			26'021,29		
Nr. 62 NP.073	Pala gommata tipo Volvo mod. L50H o similari, comprensiva di benna avente le seguenti caratteristiche: - Potenza lorda: 87 kW; - Cilindrata: 4000 cmc; - Altezza massima di trasport ... attuazione direttiva 2004/108/ce inerente la compatibilita' elettromagnetica). E' compreso nella fornitura il trasporto. E L E M E N T I :					
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(L) Trasporto franco cantiere a corpo	1,00000	4'000,00	4'000,00	3,125	
	(C) MATERIALI					
	Come da offerta (Vedi allegato alle analisi nuovi prezzi)					
	(E) [PC.069] Pala gommata tipo Volvo mod. L50H o similari, con benna di c ... cadauno	1,00000	124'000,00	124'000,00	96,875	MT
	Sommano euro			128'000,00	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			1'088,00		
	Sommano euro			129'088,00		
	Spese Generali 17,00% * (128 000.00) euro			21'760,00		
Nr. 63 NP.074	Sommano euro			150'848,00		
	Utili Impresa 10% * (149 760.00) euro			14'976,00		
	Sommano euro			165'824,00		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1'088,00		
	T O T A L E euro / cadauno			164'736,00		
	Fornitura e installazione di punto presa acqua					
	E L E M E N T I :					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	0,20000	27,64	5,53	12,303	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	0,15000	29,69	4,45	9,900	MDO
Nr. 63 NP.074	(C) MATERIALI					
	(E) [I.02.010.070.c] Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e ... di cui MDO= 47.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,00000	17,90	17,90	39,822	---
	(E) [C.01.070.040.d] Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, forni ... di cui MDO= 34.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,50000	11,38	17,07	37,976	---
	Sommano euro			44,95	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			0,38		
	A R I P O R T A R E			45,33		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45,33		
	Sommano euro			45,33		
	Spese Generali 17.00% * (44.95) euro			7,64		
	Sommano euro			52,97		
	Utili Impresa 10% * (52.59) euro			5,26		
	Sommano euro			58,23		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,38		
	T O T A L E euro / cadauno			57,85		
Nr. 64 NP.075	Realizzazione di PLENUM per la distribuzione dell'aria nella platea areata delle biocelle, realizzato in lamiera di acciaio zincata dello spessore di mm 3, diametro = 600 mm compre ... tutto compreso di trasporto ed installazione e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	16,00000	27,64	442,24	9,962	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	16,00000	29,69	475,04	10,701	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(E) [AT.016] Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabi ... h	0,75000	71,69	53,77	1,211	NL
	(E) [AT.017] Saldatrice h	10,00000	36,80	368,00	8,290	NL
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.088] Canali in lamiera di acciaio zincato a sezione circolare kg	450,00000	6,00	2'700,00	60,824	MT
	(E) [PC.089] Collari in acciaio zincato per l'ancoraggio a parete del ple ... cadauno	2,00000	100,00	200,00	4,505	MT
	(E) [PC.090] Materiale vario a corpo	1,00000	200,00	200,00	4,505	MT
	Sommano euro			4'439,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			37,73		
	Sommano euro			4'476,78		
	Spese Generali 17.00% * (4 439.05) euro			754,64		
	Sommano euro			5'231,42		
	Utili Impresa 10% * (5 193.69) euro			519,37		
	Sommano euro			5'750,79		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			37,73		
	T O T A L E euro / cadauno			5'713,06		
Nr. 65 NP.076	Realizzazione di PLENUM per la distribuzione dell'aria negli scrubber, realizzato in lamiera di acciaio zincata dello spessore di mm 5, diametro = 2000 mm compresa la realizzazione ... tutto compreso di trasporto ed installazione e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:					
	(A) MANODOPERA					
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	56,00000	29,69	1'662,64	7,410	MDO
	(E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	13,00000	27,64	359,32	1,601	MDO
	(B) NOLI E TRASPORTI					
	(E) [AT.016] Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabi ... h	56,00000	71,69	4'014,64	17,893	NL
	(C) MATERIALI					
	(E) [PC.088] Canali in lamiera di acciaio zincato a sezione circolare kg	2'200,00000	6,00	13'200,00	58,832	MT
	(E) [PC.090] Materiale vario a corpo	16,00000	200,00	3'200,00	14,262	MT
	Sommano euro			22'436,60	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			190,71		
	A R I P O R T A R E			22'627,31		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27,86		
Nr. 68 NP.095	B) NOLI E TRASPORTI TRASPORTO DALLO STABILIMENTO DI PRODUZIONE FINO AL CANTIERE (E) [AT.016] Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabi ... h	0,1500	71,69	10,75	9,722	NL
	C) MATERIALI ELEMENTO PRODOTTO IN STABILIMENTO COMPRESA ARMATURA METALLICA, CASSEFORME IN ACCIAIO ED INCORPORATI SISTEMI DI FISSAGGIO PER LA MOVIMENTAZIONE, IL TRASPORTO, LA POSA ED IL MONTAGGIO A SECCO (E) [NP.117] CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER EL ... di cui MDO= 8.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m3	0,2200	212,84	46,82	42,344	---
	(L) a detrarre S.G. e U.I. da voce finita (pr=169,76-(169,76/1,243)) m3	-0,2200	33,19	-7,30	-6,602	
	(A) [PC.096] Profilati di ferro IPE, HE kg	15,0000	1,66	24,90	22,520	AN
	MATERIALI OCCORRENTI PER LA POSA IN OPERA (PIASTRE, BULLONI, SQUADRETTE, ECC.) (L) .a stima in percentuale (pr=64,42) kg	0,1171	64,42	7,54	6,819	
	Sommano euro			110,57	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			0,94		
	Sommano euro			111,51		
	Spese Generali 17.00% * (110.57) euro			18,80		
	Sommano euro			130,31		
	Utili Impresa 10% * (129.37) euro			12,94		
	Sommano euro			143,25		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,94		
	T O T A L E euro / m2			142,31		
	Muratura di tamponamento con blocchi di laterizio alveolare tipo "Porotherm BIO PLAN 38T" o similare, aventi una massa volumica lorda di circa 800-860 Kg/mc, classificati semipieni ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 38 cm E L E M E N T I :					
	MANODOPERA (E) [RU.02] 2° livello (operaio qualificato) h	1,18500	27,64	32,75	12,821	MDO
	(E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h	1,18500	24,95	29,57	11,576	MDO
	NOLI (E) [AT.018] Gru a torre ad azionamento elettrico, con altezza 43 m, brac ... h	0,10500	55,61	5,84	2,286	NL
	(L) Trasporto f.co cantiere m3	1,00000	19,00	19,00	7,438	
	MATERIALI come da offerta (vedi allegato alle analisi prezzi) (E) [PC.092] Blocchi alveolari tipo "Porotherm BIO PLAN 38T" o similari m3	1,00000	150,00	150,00	58,722	MT
	(A) [PC.093] Malta a prestazione garantita M10 m3	0,19700	92,79	18,28	7,156	AN
	Sommano euro			255,44	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			2,17		
	Sommano euro			257,61		
	Spese Generali 17.00% * (255.44) euro			43,42		
	Sommano euro			301,03		
	Utili Impresa 10% * (298.86) euro			29,89		
	Sommano euro			330,92		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			2,17		
	A R I P O R T A R E			330,92		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			330,92		
	T O T A L E euro / m3			328,75		
Nr. 69 NP.097	Fornitura franco cantiere di lavoro di materiali selezionati per l'esecuzione di rilevati o rinterri di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi ogni altro onere e magistero per dare la fornitura del materiale presso l'area di lavoro. E L E M E N T I: MATERIALI (A) [PC.094] Misto calcareo m3	1,05000	20,40	21,42	100,000	AN
	Sommano euro			21,42	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			0,18		
	Sommano euro			21,60		
	Spese Generali 17.00% * (21.42) euro			3,64		
	Sommano euro			25,24		
	Utili Impresa 10% * (25.06) euro			2,51		
	Sommano euro			27,75		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,18		
	T O T A L E euro / m3			27,57		
Nr. 70 NP.100	Fornitura e posa in opera di parapetto in vetro con profilo a U in alluminio con fissaggio a terra costituito da: - Profilo inferiore alveolare in alluminio 60x122 mm. per parapett ... ore e come indicato dagli elaborati di progetto compresi inoltre tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro finito. E L E M E N T I: A) MATERIALI (A) [PC.095] Parapetto in vetro con profilo a U in alluminio con fissaggi ... m2	1,00000	180,41	180,41	82,131	AN
	B) NOLI (E) [P.03.10.20.a] Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di l ... di cui MDO= 32.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,00000	17,39 12,00	17,39	7,917	---
	A) MANODOPERA (E) [RU.01] 1° livello (operaio comune) h	0,40000	24,95	9,98	4,543	MDO
	(E) [RU.03] 3° livello (operaio specializzato) h	0,40000	29,69	11,88	5,408	MDO
	Sommano euro			219,66	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			1,87		
	Sommano euro			221,53		
	Spese Generali 17.00% * (219.66) euro			37,34		
	Sommano euro			258,87		
	Utili Impresa 10% * (257.00) euro			25,70		
	Sommano euro			284,57		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1,87		
	T O T A L E euro / m²			282,70		
	----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI INCLUSE					
Nr. 71 PC.093	Malta a prestazione garantita M10 E L E M E N T I: MATERIALI Costi elementari derivati da Prezziario Reg. Campania 2022 (desunto da Prezziario con Analisi Prezzi es: art E.08.050.20.b) (L) Malta a prestazione garantita M10 mc	1,00000	92,79	92,79	100,000	
	Sommano euro			92,79	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			0,79		
	Sommano euro			93,58		
	Spese Generali 17.00% * (92.79) euro			15,77		
	Sommano euro			109,35		
	Utili Impresa 10% * (108.56) euro			10,86		
	Sommano euro			120,21		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,79		
	T O T A L E euro / m3			119,42		
Nr. 72 PC.094	Misto calcareo E L E M E N T I: MATERIALI Costi elementari derivati da Prezziario Reg. Campania 2022 (desunti Prezziario con Analisi Prezzi es: art. R.02.000.010.d) (L) Misto calcareo mc	1,00000	20,40	20,40	100,000	
	Sommano euro			20,40	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,85% euro			0,17		
	Sommano euro			20,57		
	Spese Generali 17.00% * (20.40) euro			3,47		
	Sommano euro			24,04		
	Utili Impresa 10% * (23.87) euro			2,39		
	Sommano euro			26,43		
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,17		
	T O T A L E euro / m3			26,26		
Nr. 73 PC.095	Parapetto in vetro con profilo a U in alluminio con fissaggio a terra costituito da: - Profilo inferiore alveolare in alluminio 60x122 mm. per parapetto in Vetro Resistenza 3kN con ... vetro per parapetti - Angolari, pezzi speciali, piastre e fissaggi vari Tutto il materiale è considerato franco cantiere E L E M E N T I: MATERIALI Costi elementari derivati da Prezziario Regione Campania 2022 desunti da Prezziario con analisi esempio: art. E.20.010.095.c; E.15.075.010;E.04.060.010.a (L) Lastra di vetro o cristallo di sicurezza stratificato, spessore 10/11 mm mq (L) Profilato semplice in acciaio inox (qt=3,09/(1*1,16)) kg	2,00000 2,66379	83,31 4,56	166,62 12,15	92,356 6,735	
	A R I P O R T A R E			178,77		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 75 AT.001	Noli Gru semovente euro / h			79,18		NL
Nr. 76 AT.004	Piattaforma elevatrice a pantografo mobile (a caldo) euro / h			40,10		NL
Nr. 77 AT.005	Trasporto con camion con gru (a caldo) euro / h			115,00		NL
Nr. 78 AT.006	Autocarro con cassone fisso e gru per trasporto di serbatoi in acciaio da 25 a 50 mc euro / cadauno			2'000,00		NL
Nr. 79 AT.007	Saldatrice elettrica euro / h			36,80		NL
Nr. 80 AT.008	Trasporto di mezzi cingolati o macchinari di processo tramite autoarticolato con o senza gru euro / h			155,99		NL
Nr. 81 AT.009	Frattazzatrice meccanica a pale rotanti euro / h			25,00		NL
Nr. 82 AT.010	Fresatrice meccanica euro / h			23,90		NL
Nr. 83 AT.011	Autocarro con gru da 20000 Kg. euro / h			87,87		NL
Nr. 84 AT.012	Escavatore idraulico cingolato o gommato da 100 a 140 q.li euro / h			57,73		NL
Nr. 85 AT.016	Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru euro / h			71,69		NL
Nr. 86 AT.017	Saldatrice euro / h			36,80		NL
Nr. 87 AT.018	Gru a torre ad azionamento elettrico, con altezza 43 m, braccio 42 m, portata 2600 Kg euro / h			55,61		NL
Nr. 88 C.01.070.040 .d	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acq ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 10 Diametro esterno 90 mm, spessore 5,4 mm euro / m			11,38		---
Nr. 89 C.01.090.010 .e	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compres ... ale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1"1/4 euro / m			20,83		---
Nr. 90 C.01.090.010 .f	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compres ... ale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1"1/2 euro / m			23,69		---
Nr. 91 C.01.090.010 .h	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compres ... ale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 2"1/2 euro / m			41,14		---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 92 E.03.010.020 .c.CAM	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1-XC2 euro / mc			182,16		---
Nr. 93 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro / mq			28,33		---
Nr. 94 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata euro / kg			2,70		---
Nr. 95 E.19.020.010 .a.CAM	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lavorati con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante u ... agli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria euro / kg			10,41		---
Nr. 96 E.19.020.030 .b.CAM	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 304, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. In lamiera di acciaio inox lucido. euro / kg			16,86		---
Nr. 97 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" euro / cad			17,90		---
Nr. 98 L.01.031	NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA DELLA PORTATA FINO A 35 TONNELLATE Compreso operatore, carburante, ecc; per ogni ora di lavoro. (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro / h			78,52		NL
Nr. 99 L.01.061	NOLO DI PIATTAFORMA AEREA PER ALTEZZE FINO A M 40 E SBRACCIO SINO A M 20 Montata su autocarro idoneo dotata di sistemi di sicurezza, certificati di collaudo di tutti gli Enti prepo ... i quali manutenzione, di sgancio di pareti instabili, restauri di cementi armati, etc. (Rif: Prezzario ANAS 2022 Rev.02) euro / h			79,15		NL
Nr. 100 NP.117	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55 N/mm ²) - A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UN ... presa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. (Rif. EP ANAS 2022 rev2 - B.03.040.b) euro / m3			212,84		---
Nr. 101 P.03.10.20.a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m (al netto di Spese Generali e Utili) euro / m			17,39		---
Nr. 102 PC.001	Vasca di prima pioggia euro / cadauno			58'650,00		MT
Nr. 103 PC.002	Cisterna dimensione 10x2,5x2,5 euro / cadauno			16'222,00		MT
Nr. 104 PC.003	Soletta dimensione 10x2,5 euro / cadauno			6'800,00		MT
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 105 PC.004	Soletta di dimensione 2,5x6 euro / cadauno			4'900,00		MT
Nr. 106 PC.005	Cisterna di dimensione 2,5x2,5x6 euro / cadauno			11'200,00		MT
Nr. 107 PC.006	Cisterna dimensione 2,5x2,5 euro / cadauno			5'512,00		MT
Nr. 108 PC.007	Soletta dimensione 2,5x2,5 euro / cadauno			1'575,00		MT
Nr. 109 PC.008	Attuatore elettrico lineare con catena articolata a quattro maglie in doppia fila euro / cadauno			75,00		---
Nr. 110 PC.009	Fornitura, trasporto e posa in opera di PORTONI MONOBLOCCO SCORREVOLI per biocelle delle dimensioni di circa 6000 x 5000 mm così composti: 1) N.5 Portoni Monoblocco Scorrevoli Larg ... TASSELLI HPK; - Bulloneria di montaggio; - Finecorsa di blocco carrello. - Viteria per il montaggio in acciaio inox A2. euro / a corpo			60'000,00		MT
Nr. 111 PC.010	Rete in acciaio, griglia plastificata verde a maglia romboidale 50x50 mm di altezza pari a 200 cm euro / m			5,40		MT
Nr. 112 PC.011	Paletto per recinzione, profilo a "T", sabbiati e plastificati in poliestere verde sez. 30x3 mm di altezza paria a 225 cm euro / cadauno			8,28		MT
Nr. 113 PC.012	Saetta di rinforzo per recinzioni, profilo a L, sabbiati e plastificate in poliestere verde, sez. 25x3 mm di altezza pari a 200 cm euro / cadauno			7,54		MT
Nr. 114 PC.013	Filo plastificato verde del diametro di 2,1-2,8 mm euro / m			0,17		MT
Nr. 115 PC.014	Cancello realizzato con telaio in profili in acciaio zincato euro / mq			115,00		MT
Nr. 116 PC.015	Accessori vari per cancello scorrevole euro / mq			35,00		MT
Nr. 117 PC.016	Motore con scheda elettronica, decodifica radio incorporata e fine corsa meccanici per cancelli scorrevoli fino a 2200 Kg e 20 m di lunghezza. euro / cadauno			700,00		MT
Nr. 118 PC.017	Lastra in HDPE spessore mm 10 euro / mq			40,00		MT
Nr. 119 PC.018	Realizzazione di estrusione dell'hdpe per il collegamento della piastra di base dei pozzetti e per i tronchetti nelle pareti euro / m			15,00		MT
Nr. 120 PC.019	Materiali vari per pozzetti in HDPE euro / cadauno			100,00		MT
Nr. 121 PC.020	Serbatoi di stoccaggio in acciaio INOX AISI 316, di capacità 50 mc euro / cadauno			22'000,00		MT
Nr. 122 PC.021	Serbatoi di stoccaggio in acciaio INOX AISI 316, di capacità 25 mc euro / cadauno			13'500,00		MT
Nr. 123 PC.022	Serbatoi di stoccaggio in acciaio INOX AISI 316 al carbonio, di capacità 50 mc per acqua potabile					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	euro / cadauno			17'000,00		MT
Nr. 124 PC.023	Materiale per serbatoi in acciaio (valvole, raccorderie etc) euro / a corpo			2'000,00		MT
Nr. 125 PC.024	Materiale per serbatoi in acciaio per acqua potabile (valvole, raccorderie etc) euro / a corpo			1'000,00		MT
Nr. 126 PC.025	Portone a manto flessibile tipo Kopron mod. Fast-Roll o similari. Dimensioni: L=500 cm - H=600 cm euro / cadauno			3'300,00		MT
Nr. 127 PC.026	Kit per portoni a manto flessibile comprendente motoriduttore, pulsantiera, montanti, rullo, quadretto elettrico etc. euro / cadauno			800,00		MT
Nr. 128 PC.027	Kit per portoni a manto rigido comprendente motoriduttore, pulsantiera, montanti, rullo, quadretto elettrico etc. euro / cadauno			1'100,00		MT
Nr. 129 PC.028	Kit per portoni sezionali comprendente motoriduttore, pulsantiera, montanti, rullo, quadretto elettrico etc. euro / cadauno			1'100,00		MT
Nr. 130 PC.029	Portone a manto rigido, tipo Kopron mod. Fast Wall o similari. Dimensioni: L=500 cm - H=600 cm euro / cadauno			5'700,00		MT
Nr. 131 PC.030	Portone a manto rigido, tipo Kopron mod. Fast Wall o similari. Dimensioni: L=600 cm - H=600 cm euro / cadauno			6'900,00		MT
Nr. 132 PC.031	Portone sezionale industriale dogato, tipo Kopron o similari. Dimensioni: L=500 cm - H=600 cm euro / cadauno			3'500,00		MT
Nr. 133 PC.032	Passo uomo 900x2050 mm con soglia ribassata euro / cadauno			1'500,00		MT
Nr. 134 PC.033	Elettropompa sommergibile per liquidi carichi avente le seguenti caratteristiche: - Portata: 180 l/min; - Prevalenza: 20 m; - Diametro mandata: 40 mm; - Tipo girante: tritratrice; - Tenuta lato pompa: meccanica; - Tenuta lato motore: meccanica; - Potenza nominale: 3 kW; euro / cadauno			1'750,00		MT
Nr. 135 PC.034	Elettropompa sommergibile per liquidi carichi avente le seguenti caratteristiche: - Portata: 60 l/min; - Prevalenza: 20 m; - Diametro mandata: 40 mm; - Tipo girante: tritratrice; euro / cadauno			1'275,00		MT
Nr. 136 PC.035	Elettropompa sommergibile per liquidi carichi avente le seguenti caratteristiche: - Portata: 100 l/min; - Prevalenza: 20 m; - Diametro mandata: 40 mm; - Tipo girante: tritratrice; euro / cadauno			1'550,00		MT
Nr. 137 PC.036	Elettropompa autoadescante a girante aperta per liquidi carichi avente le seguenti caratteristiche: - Girante tipo "aperto" in ghisa; - Albero in acciaio inossidabile AISI 420;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	- Motore tipo chiuso, a ventilazione forzata - Portata: 370 l/min; - Prevalenza: 66.5 m; euro / cadauno			2'550,00		MT
Nr. 138 PC.037	Materiale per montaggio elettropompa (Bulloni per flange, flange, elettrodi, guarnizioni etc) euro / a corpo			30,00		MT
Nr. 139 PC.038	Trituratore tipo TRIT-0N mod. 156 o similari euro / cadauno			196'000,00		MT
Nr. 140 PC.039	Miscelatore tipo MIX-ON mod. 159 o similari euro / cadauno			196'000,00		MT
Nr. 141 PC.040	Tramoggia di carico tipo Spaleck mod. SFLU SU 6 o similari euro / cadauno			91'000,00		MT
Nr. 142 PC.041	Separatore magnetico tipo SMF-B 165/70 o similari euro / cadauno			22'600,00		MT
Nr. 143 PC.042	Separatore aeraulico tipo Westeria mod. Airlift-1000 o similari euro / cadauno			212'700,00		MT
Nr. 144 PC.043	Vaglio vibrante per vagliatura intermedia tipo Spaleck mod. SEWU o similari euro / cadauno			102'700,00		MT
Nr. 145 PC.044	Vaglio vibrante per raffinazione primaria tipo Spaleck mod. Flip-Flow elastica SEWS o similari euro / cadauno			103'500,00		MT
Nr. 146 PC.045	Nastro trasportatore a rulli - Lunghezza = m 17,00 euro / cadauno			35'700,00		MT
Nr. 147 PC.046	Nastro trasportatore a rulli - Lunghezza = m 5,00 euro / cadauno			17'500,00		MT
Nr. 148 PC.047	Nastro trasportatore a catene, tapparelle e gomma - Lunghezza = m 17,00 euro / cadauno			72'500,00		MT
Nr. 149 PC.048	movimentatore di materiale gommato con cabina telescopica e benna a polipo tipo Volvo mod. EW200E - MH o equivalente compresa di lama e n. 4 stabilizzatori euro / cadauno			306'000,00		MT
Nr. 150 PC.049	Macchina rivoltatrice di compost tipo Menart o similari euro / cadauno			436'000,00		MT
Nr. 151 PC.050	Spigot in plastica euro / cadauno			1,30		MT
Nr. 152 PC.051	Selle in acciaio zincato euro / mq			95,00		MT
Nr. 153 PC.052	Profilo a C in lamiera zincata sp = 3 mm euro / m			8,35		MT
Nr. 154 PC.053	Indurente minerale a base di quarzo euro / kg			0,35		MT
Nr. 155 PC.054	Resina sigillante per pavimenti industriali euro / m			8,46		MT
Nr. 156 PC.055	Cemento in sacchi tipo 325 euro / kg			10,41		MT
Nr. 157 PC.056	CLS Classe di resistenza C32/40 euro / a			97,00		MT
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 158 PC.057	Sistema pesa automezzi della dimensione di 18.00 x 3.00 m con piattaforme in alluminio basso profilo, completo software e pc + monitor euro / a corpo			20'000,00		MT
Nr. 159 PC.058	Pittura idrorepellente a base di emulsione stirolo acrilica, pigmenti solidi alla luce e polveri di quarzo. euro / l			10,00		MT
Nr. 160 PC.059	Fissativo euro / l			6,00		MT
Nr. 161 PC.060	Locale ufficio pesa delle dimensioni esterne di 3,00x2,50x7,50, costituito da un monoblocco prefabbricato completo di impianto elettrico, di illuminazione, idrico ed igienico sanitario euro / a corpo			8'500,00		MT
Nr. 162 PC.061	Box prefabbricato realizzato con pareti in pannelli sandwich REI60 e struttura autoportante in acciaio Fe 235Jr UNI 10025, comprensivo di porta a singolo o doppio battente, canali ... aria grigliate, pedana grigliata pedonabile e impianto elettrico e di illuminazione. Dimensioni esterne m 5.00x5.00x2.50 euro / a corpo			3'000,00		MT
Nr. 163 PC.062	Prefiltri con cestello estraibile euro / cadauno			7'000,00		MT
Nr. 164 PC.063	Materiale vario per l'installazione dei prefiltri euro / a corpo			500,00		MT
Nr. 165 PC.064	Staffe per ancoraggio tubazione euro / a corpo			220,00		MT
Nr. 166 PC.065	Ugelli tipo a battente rotativi regolabili per ampiezza cono e portata cono di gittata euro / cadauno			12,00		MT
Nr. 167 PC.066	Centralina per programmazione euro / cadauno			275,00		MT
Nr. 168 PC.067	Ugello idraulico a cono pieno in acciaio AISI 316 euro / cadauno			6,50		MT
Nr. 169 PC.068	By-pass e valvole euro / a corpo			675,00		MT
Nr. 170 PC.069	Pala gommata tipo Volvo mod. L50H o similari, con benna di capacità pari a 1,3/1,9 mc euro / cadauno			124'000,00		MT
Nr. 171 PC.070	Stazione meteorologica euro / cadauno			3'800,00		MT
Nr. 172 PC.071	Palo in acciaio zincato euro / m			20,00		MT
Nr. 173 PC.072	Letto filtrante per biofiltro euro / mc			38,00		MT
Nr. 174 PC.073	Profilo di polietilene ad alta densità euro / m			18,00		MT
Nr. 175 PC.074	Armadio Rack Dati per TVCC in lamiera di acciaio delle dimensioni orientative di 800x600x250mm composto da: n°1 cassetto ottico; n°1 Switch ottico Gibabit ridondato POE 803; n°5 pa ... RJ45 Cat5; n°5 patch cord RJ45 Cat6; n°5 patch cord in fibra OM3;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	n° 1 unità di alimentazione; n°1 gruppo soccorritore. euro / cadauno			4'050,00		MT
Nr. 176 PC.075	Cavo in fibra ottica OM3 50/125 a 12 fibre euro / m			8,75		MT
Nr. 177 PC.076	Telecamera dome IP con vista a 360° (fisheye), da 3 megapixel dotata di sensore immagine COMS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan capace di trasmettere immagini in tempo reale Prezzario regionale dei lavori pubblici di Regione Lombardia edizione 2022, Vol. 1.2 e Vol. 2.1 - Voce 1E.09.080.0040) euro / cadauno			1'050,34		MT
Nr. 178 PC.077	Armadio metallico completo di griglie di ventilazione, di sistema TVCC per ricezione ed elaborazione segnali composto da un NVR (Network Video Recorder) da 32 canali principale, un NVR 32 da canali secondario, due monitor da 40", stazione PC, convertitore DC/AC da 1,5kVA - 230V, batteria 24V-40Ah euro / cadauno			16'100,00		MT
Nr. 179 PC.078	SISTEMA DI SUPERVISIONE E CONTROLLO (SCADA) IMPIANTO avente le seguenti caratteristiche: - N. 1 PC di ultima generazione - N. 3 Monitor - N. 1 Sistema operativo e pacchetto HMI SCA ... ; - Parametri impianto; - Gestione cicli e relativi parametri - Trend delle variabili analogiche di processo; - Allarmi. euro / cadauno			15'100,00		MT
Nr. 180 PC.080	QUADRO BIOCELLE E/O MATURAZIONE PRIMARIA avente le seguenti caratteristiche: 1) Quadro in metallo IP55 composto da: - Interruttore generale 2x16A 230V - Trasformatori e circuiti au ... e configurazione della rete profinet; Test di controllo dal PLC a tutti i componenti in campo; Programmazione inverter. euro / cadauno			20'000,00		MT
Nr. 181 PC.081	Ugello idraulico a getto piatto in acciaio AISI 316 euro / cadauno			2,00		MT
Nr. 182 PC.082	Alimentatore per telecamere Dome Brandeggiabili, alimentazione 230 Vca; uscita 24Vca, 4A, fornito in contenitore da esterno con grado di protezione IP66. Dotato di fusibile in ingr Prezzario regionale dei lavori pubblici di Regione Lombardia edizione 2022, Vol. 1.2 e Vol. 2.1 - Voce 1E.09.100.0010) euro / cadauno			340,00		MT
Nr. 183 PC.083	Staffe da esterno per Telecamere Dome Brandeggiabili:- staffa per il fissaggio a muro (RIF. Prezzario regionale dei lavori pubblici di Regione Lombardia edizione 2022, Vol. 1.2 e Vol. 2.1 - Voce 1E.09.100.0020) euro / cadauno			203,89		MT
Nr. 184 PC.084	Portone avvolgibile motorizzato per esterno dimensioni di di dimensioni 5,00x6,00 m euro / cadauno			4'500,00		MT
Nr. 185 PC.085	SISTEMA DI ABBATTIMENTO in PP da Q: 60.000 mc/h tipo Ecochimica c equivalente completo di tutti gli accessori euro / a corpo			132'000,00		MT
Nr. 186 PC.086	Ventilatore centrifugo alta pressione, girante per aspirazione di aria pulita e polverosa a pale rovescie (negative)- Portata d'aria: mc/h 15.000 euro / cadauno			3'523,00		MT
Nr. 187 PC.087	Ventilatore centrifugo a media pressione, girante a pale rovesce a profilo ad alto rendimento e ridotta rumorosità, con l'aspirazione di fluidi polverosi o contenenti materiali granulati - Portata d'aria: mc/h 60.000 euro / cadauno			15'628,00		MT
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 188 PC.088	Canali in lamiera di acciaio zincato a sezione circolare euro / kg			6,00		MT
Nr. 189 PC.089	Collari in acciaio zincato per l'ancoraggio a parete del plenum euro / cadauno			100,00		MT
Nr. 190 PC.090	Materiale vario euro / a corpo			200,00		MT
Nr. 191 PC.091	Barriera al fuoco mobile a scomparsa REI 120 tipo Bovema mod. Stop Fire E-120 o similari. Dimensioni 5,00x6,00 m euro / cadauno			9'000,00		MT
Nr. 192 PC.092	Blocchi alveolari tipo "Porotherm BIO PLAN 38T" o similari euro / m3			150,00		MT
Nr. 193 RU.01	1° livello (operaio comune) euro / h			24,95		MDO
Nr. 194 RU.02	2° livello (operaio qualificato) euro / h			27,64		MDO
Nr. 195 RU.03	3° livello (operaio specializzato) euro / h			29,69		MDO
Nr. 196 U.02.40.10.h	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 250 mm euro / m			33,53		---
Nr. 197 U.02.40.10.r	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 800 mm euro / m			441,08		---
Nr. 198 U.02.40.10.t	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 1000 mm euro / m			676,10		---
Nr. 199 U.02.40.20.a	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 160 mm euro / m			15,54		---
Nr. 200 U.04.20.10.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm euro / cad			56,18		---
Nr. 201 U.04.20.78.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... nto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante euro / kg			5,91		---
	Data, _____ _____ _____ _____					
	A R I P O R T A R E					

ANALISI NUOVO PREZZO NP.077						
PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO confezionato con calcestruzzo Rck 50 N/mm ² , finitura superficie liscia controcassero metallico, compresa l'armatura metallica in barre ad aderenza migliorata B450C e predisposto di boccola in ferro per il posizionamento e la messa in quota; dato in opera ad incastro sul plinto di fondazione, predisposto, compreso il trasporto, il montaggio e il getto di calcestruzzo per la sigillatura. Dimensioni cm 70x70						
	Unità di misura: m	Costo di analisi arrotondato			363,75	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
	<u>MANODOPERA</u>					
Tabella costi orari da Tabelle ministeriale Settembre/Ottobre 2019	operaio specializzato	h	0,300	29,69	8,91	3,15
	operaio qualificato	h	0,600	27,64	16,58	5,87
	operaio comune	h	0,300	24,95	7,49	2,65
	<u>ATTREZZATURE E ONERI</u>					
(Cap. Analisi Campania 2022)	Autogru da 20000 kg	h	0,200	67,72	13,54	4,79
E.03.010.030.e (Cap. Analisi prezzi Campania 2022)	<i>Sovrapprezzo 0,19 mc per maggior sezione:</i>					
	Pompa per calcestruzzo	h	0,019	56,90	1,08	0,38
	Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	0,019	3,61	0,07	0,02
	Piazzamento pompa	mc	0,190	1,84	0,35	0,12
					0,00	0,00
	<u>MATERIALI</u>					
PF.0011.0001.0014 (Analisi LLPP 2022 Sardegna - SL.0028.003.004)	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200	m	1,000	212,73	212,73	75,27
E.03.010.030.e (Cap. Analisi prezzi Campania 2022)	<i>Sovrapprezzo 0,19 mc per maggior sezione:</i>					
	Calcestruzzo XC3, S4, 32mm, C28/35	mc	0,190	115,20	21,89	7,74
Costo di Analisi					282,64	100,00
spese generali 17,00%					48,05	
utili d'impresa 10,00%					33,07	
Costo con Spese e Utile					363,75	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.085

Fornitura e posa in opera di PANNELLI PREFABBRICATI PIANI per divisori portanti interni, dello spessore di 30 cm come da calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e forma come da particolare esecutivo, con faccie esterne lisce risultanti da cassero metallico, realizzati in conglomerato cementizio classe Rck 35 ed armati con ferro tondino B450C ad aderenza migliorata in ragione di 50 kg/mq. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la ferramenta di aggancio e di fissaggio in acciaio zincato a caldo del tipo concordato con la D.L., la sigillatura interna ed esterna dei giunti con mastice elastomerico previa

	Unità di misura: m²	Costo di analisi arrotondato			€ 205,11	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
	MANODOPERA					
Tabella costi orari da Tabelle ministeriale Settembre/Ottobre 2019	operaio specializzato	h	0,100	29,69	2,97	10,96
	operaio qualificato	h	0,000	27,64	0,00	0,00
	operaio comune	h	0,150	24,95	3,74	13,81
	NOLI E TRASPORTI					
	TRASPORTO DALLO STABILIMENTO DI PRODUZIONE FINO AL CANTIERE ql/mq 4,05 x €/ql 2,4	m²		9,72	9,72	6,10
	Autocarro con gru da 20000 Kg.	h	0,150	87,87	13,18	8,27
	MATERIALI					
a) Prz. LL.PP. (Veneto 2022) E.11.013.d	Fornitura e posa in opera di PANNELLI PREFABBRICATI PIANI per divisori portanti interni, dello spessore di 30 cm come da calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e forma come da particolare esecutivo, con faccie esterne lisce risultanti da cassero metallico, realizzati in conglomerato cementizio classe Rck 35 ed armati con ferro tondino B450C ad aderenza migliorata in ragione di 50 kg/mq. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la ferramenta di aggancio e di fissaggio in acciaio zincato a caldo del tipo concordato con la D.L., la sigillatura interna ed esterna dei giunti con mastice elastomerico previa pulitura e primerizzazione delle superfici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³/m²	0,300	81,62	24,49	15,36
E.03.010.030.a (Campania 2022)	Sovrapprezzo per maggior spessore pannello: 24 cm / 26 cm	m³/m²	0,060	135,78	8,15	5,11
E.03.040.010.a.CAM (Campania 2022)	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	kg/mq	50,000	1,94	97,13	60,94
Costo di Analisi					159,37	120,56
spese generali 17,00%					27,09	
utili d'impresa 10,00%					18,65	
Costo con Spese e Utile					205,11	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.086

Impianto ad espansione diretta per condizionamento completo di:

- n. 1 unità esterna a volume di refrigerante variabile a recupero di calore avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Potenza frigorifera: 45,0 kW
- Potenza termica: 45,0 kW
- Potenza elettrica assorbita: 12,8 KW
- COP: 3,52- EER: 3,75
- Alimentazione elettrica: 400 V/50 Hz

Costruttore: DAIKIN modello: REYQ16T o equivalente

- n. 8 unità interna split a cassetta a quattro vie avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Potenza frigorifera: 2,2 kW
- Potenza termica: 2,5 kW
- Portata d'aria massima: 420 mc/h
- Potenza elettrica assorbita: 49 W
- Alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz
- Dimensioni (hxlxp): 600x1.000x232 mm
- Peso: 32 Kg

Costruttore: DAIKIN modello: FXLQ20P o equivalente.

- n. 1 unità interna split a cassetta a quattro vie avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Potenza frigorifera: 3,6 kW
- Potenza termica: 4,0 kW
- Portata d'aria massima: 480 mc/h
- Potenza elettrica assorbita: 90 W
- Alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz
- Dimensioni (hxlxp): 600x1.140x232 mm
- Peso: 37 Kg

Costruttore: DAIKIN modello: FXLQ32P o equivalente

- n. 7 derivazione a due tubi

Costruttore: DAIKIN modello: KHRQ22M20T o equivalente

- n. 1 derivazione a tre tubi

Costruttore: DAIKIN modello: KHRQ23M29T9 o equivalente

- n. 1 derivazione a tre tubi

Costruttore: DAIKIN modello: KHRQ23M64T o equivalente

- n. 2 modulo valvola selettiva singola

	Unità di misura: m³	Costo di analisi arrotondato			€ 49 466,28	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
	<u>MANODOPERA</u>					
Costi orari da Tabelle ministeriale Settembre/Ottobre 2019	Operaio comune (Prov. Caserta)	h	60,000	24,95	1 497,00	3,89
	Operaio specializzato (Prov. Caserta)	h	60,000	29,69	1 781,40	4,63
	<u>NOLI E TRASPORTI</u>					
	<u>MATERIALI</u>					
Offerta DAIKIN	Impianto espansione diretta per condizionamento (incremento da 2019 a 2022 del 30%)	a.c.	1,000	35 156,94	35 156,94	91,47
Costo di Analisi					38 435,34	100,00
spese generali 17,00%					6 534,01	
utili d'impresa 10,00%					4 496,93	
Costo con Spese e Utile					49 466,28	

Bergamo, 10 settembre 2019

Numero Offerta:

18 D M Rev 0

Riferimento Offerta:

UFFICI ANNESSI COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

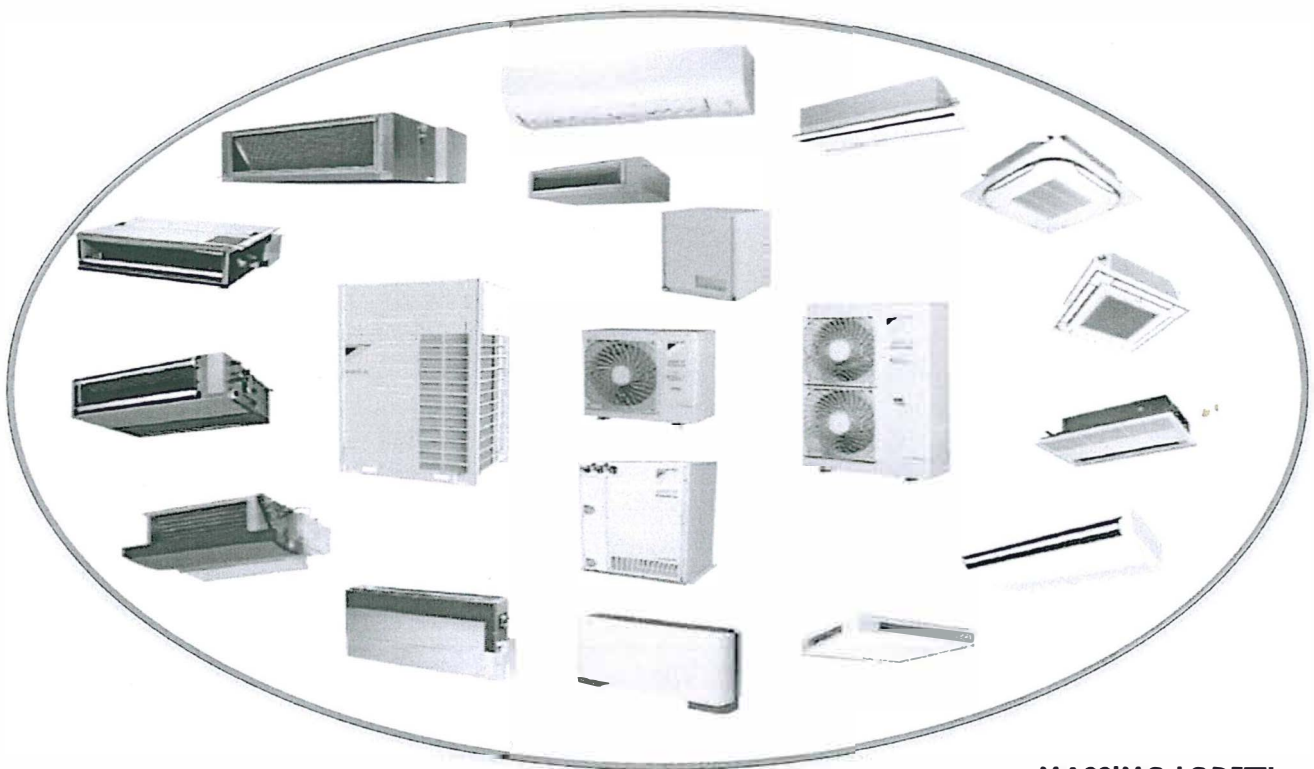
Progettista:

Oggetto:

Fornitura sistema Daikin VRV (Volume di Refrigerante Variabile) ad espansione diretta.

In riferimento alla Vostra richiesta, di seguito proponiamo la quotazione per la fornitura dei materiali Daikin.

I prezzi inseriti in offerta sono validi esclusivamente per l'anno in corso. Sono inoltre escluse eventuali modifiche di modelli o prezzi nel corso dell'anno. Il dimensionamento del sistema è da ritenersi puramente indicativo. Per un dimensionamento accurato è necessario richiedere il calcolo dei fabbisogni energetici direttamente ad un termotecnico abilitato, nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali schemi elettrici e frigoriferi sono da ritenersi puramente indicativi e devono essere verificati in base alle lunghezze effettive delle linee frigorifere.

**MASSIMO LODETTI**

035 31.61.00 int 09

massimo.lodetti@airing.it

E.T.S. SpA - Engineering and Thecnical Services			UFFICI ANNESSI COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE		NETTO		NETTO	
18 D M Rev 0		Freddo/Caldo (kW)	Locale/note		Unitario	Q.tà	Totale	
UNITA' INTERNE - Gamma VRV IV								
Cassetta a 4 vie 600x600 Bianca "FXZQ-A" (comando escluso, griglia bianca inclusa)								
IT.FXZQ20A-GW	2,20/2,50	FXZQ20A + BYFQ60CW			€ 748,30	8	€ 5.986,40	
IT.FXZQ32A-GW	3,60/4,00	FXZQ32A + BYFQ60CW			€ 821,10	1	€ 821,10	
TOTALE UNITA' INTERNE - GAMMA VRV						9	€ 6.807,50	
HYDROBOX - Gamma VRV IV								
Hydrobox "HXHD-A8" - Alta Temperatura (Solo Caldo e ACS con accumulo dedicato)								
HXHD125A8	Dom. filo integrato	14,00				€ 3.555,30	1	€ 3.555,30
TOTALE HYDROBOX - GAMMA VRV						1	€ 3.555,30	
UNITA' ESTERNE - Gamma VRV IV								
Recupero di calore VRV IV "REYQ-T" (VRT, Configurator)								
Unità esterna composta da n°1 modulo								
REYQ16T	COP 4,56 Eurovent	45,00/50,00				€ 11.463,20	1	€ 11.463,20
TOTALE UNITA' ESTERNE - GAMMA VRV						1	€ 11.463,20	
ACCESSORI								
KHRQ22M20T		Derivazione 2 tubi (i.p. < 200)			€ 76,30	7	€ 534,10	
KHRQ23M29T9		Derivazione 3 tubi (200 ≤ i.p. < 290)			€ 130,20	1	€ 130,20	
KHRQ23M64T		Derivazione 3 tubi (290 ≤ i.p. < 640)			€ 201,60	1	€ 201,60	
BS1Q10A	in REYQ-T8	Modulo valvole seletttrici singola (15 < i.p. ≤ 100)			€ 331,80	2	€ 663,60	
BRC1E53A		Comando a filo			€ 101,50	5	€ 507,50	
DCM601A51	ITM	ITM comando centralizzato con WEB - 64 gruppi di unità			€ 1.803,90	1	€ 1.803,90	
EKHWP500B	500 LHM	Accumulo tecnico (predisposto per solare termico)			€ 1.634,50	1	€ 1.634,50	
EKDVCPLT5X		Kit valvola 3 vie con Hydrobox HXY-A LT EKHWP 500L			€ 409,50	1	€ 409,50	
EKEPHT5H		Kit valvola 3 vie con Hydrobox HXHD125A HT EKHWP 500L			€ 289,10	1	€ 289,10	
141067		Sonda di temperatura per accumulo HT			€ 40,60	1	€ 40,60	
TOTALE ACCESSORI						21	€ 6.214,60	
RECUPERATORE DI CALORE - Gamma Commerciale								
VKM-GBM - Recupero di calore, umidificazione e batteria ad espansione diretta								
VKM50GBM		500 mc/h	Recuperatore di calore entalpico		€ 1.691,90	1	€ 1.691,90	
VKM100GBM		950 mc/h	Recuperatore di calore entalpico		€ 2.337,30	1	€ 2.337,30	
TOTALE RECUPERATORE DI CALORE - GAMMA COMMERCIALE						2	€ 4.029,20	
ACCESSORI PER RECUPERATORE DI CALORE								
BRC1E53A	YAM-PC/J e VKM	Comando a filo			€ 101,50	2	€ 203,00	
TOTALE ACCESSORI RECUPERATORE DI CALORE						2	€ 203,00	
Riepilogo fornitura:								
Parziale Netto Fornitura (Costo netto IVA esclusa)					€ 32.272,80			
Servizi obbligatori (validi esclusivamente sul territorio Italiano):								
Primo Avviamento VRV (Costo netto IVA esclusa)					€ 600,00			
Primo Avviamento HYDROBOX (Costo netto IVA esclusa)					€ 90,00			
Attivazione WEB per ITM DCM601A51 (Costo netto IVA esclusa)					€ 100,00			
TOTALE NETTO (IVA, Trasporto, Messa a Terra e Contributo RAEE Esclusi)					€ 33.062,80			

ANALISI NUOVO PREZZO NP.087						
IMPIANTO ELETTRICO ALL'INTERNO DEL FABBRICATO SERVIZI Fornitura e posa in opera di impianto elettrico interno al fabbricato servizi comprensivo di: - punti luce per installazione a soffitto, controsoffitto e a parete; - punti comando con interruttori, deviatori ed a pulsante; - punti presa 2P-16A+T e quadretti presa con interruttore di blocco; - scatole di derivazione ad incasso a parete; - termostato ambiente per regolazione temperatura; - asciugamani elettrici.						
	Unità di misura: a.c.	Costo di analisi arrotondato			€ 26 952,62	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
	<u>MANODOPERA</u>					
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	120,000	27,29	3 274,80	15,64
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	120,000	24,64	2 956,80	14,12
	<u>NOLI E TRASPORTI</u>					
SL.1.001.e	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere.	h	8,000	74,21	593,68	2,83
	<u>MATERIALI</u>					
	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile, tipo FG16OM16 - Cca-s1b-d1-a1, 0,6/1kV, isolato in HEPR qualità G16, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposta					
L.02.010.230.a	- sez. 4G2,5 mmq	ml	359,00	€ 3,16	€ 1 135,30	5,42
L.02.010.220.c	- sez. 3G4 mmq	ml	199,00	€ 4,31	€ 858,16	4,10
L.02.010.240.c	- sez. 5G4 mmq	ml	87,00	€ 6,31	€ 548,90	2,62
L.02.010.240.d	- sez. 5G6 mmq	ml	11,00	€ 8,10	€ 89,15	0,43
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FTG10OM1 0,6/1 kV isolato in gomma con guaina esterna in PVC, posati entro portacavi già predisposti o a vista					
L.16.090.010.r	- sez. 3G2,5 mmq	ml	36,00	€ 4,27	€ 153,85	0,73
	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile, tipo FG16R16 - Cca-s3-d1-a3, 0,6/1kV, isolato in gomma qualità R16, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposta					
L.02.010.260.g	- sez. 1x25 mmq	ml	20,00	€ 6,12	€ 122,46	0,58
L.02.010.260.i	- sez. 1x50 mmq	ml	30,00	€ 10,56	€ 316,78	1,51
L.01.010.010.b	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante	cad.	11,00	€ 28,79	€ 316,67	1,51
L.01.010.010.f	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati	cad.	17,00	€ 34,02	€ 578,29	2,76

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
L.01.010.080.b	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a mq16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante	cad.	6,00	€ 33,99	€ 203,92	0,97
L.01.010.080.f	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a mq16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati	cad.	6,00	€ 39,08	€ 234,50	1,12
L.01.010.020.b	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati	cad.	1,00	€ 47,12	€ 47,12	0,22
L.01.010.260.a	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia.	cad.	3,00	€ 33,23	€ 99,70	0,37
	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per utenza tecnologica monofase con conduttori tipo FS17 sezione 2,5 mmq					
	Ventilconvettori	cad.	12,00	€ 45,49	€ 545,84	2,03
	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per utenza tecnologica trifase con conduttori tipo FS17 sezione 6 mmq					
	Termoarredi	cad.	4,00	€ 45,57	€ 182,29	0,68
	Pompe batterie freddo UTA	cad.	1,00	€ 45,57	€ 45,57	0,17
	Pompe circuito post riscaldamento UTA	cad.	1,00	€ 45,57	€ 45,57	0,17
	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per utenza tecnologica trifase fino a 5 kW					
	Ventilatore mandata UTA	cad.	1,00	€ 58,42	€ 58,42	0,22

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
L.01.010.140.b	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante	cad.	44,00	€ 29,64	€ 1 304,27	6,23
L.01.010.170.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante	cad.	3,00	€ 35,98	€ 107,93	0,52
	Fornitura e posa in opera di tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista					
L.02.080.030.b	di diametro esterno 20 mm	cad.	359,00	€ 2,23	€ 800,57	3,82
L.02.080.030.c	di diametro esterno 25 mm	cad.	297,00	€ 2,91	€ 863,08	4,12
L.02.030.010.e	Fornitura e posa in opera di canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 50 mm, base 300 mm	ml	65,00	€ 33,27	€ 2 162,63	10,33
L.02.030.040.f	Fornitura e posa in opera di coperchio per canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa.	ml	65,00	€ 18,87	€ 1 226,77	5,86
L.02.120.070.d	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm	cad.	8,00	€ 15,48	€ 123,82	0,59
	Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrico completo di punto di alimentazione	cad	4,00	€ 226,59	€ 906,36	4,33
	Fornitura e posa in opera di regolatore di temperatura ambientale	cad	7,00	€ 148,43	€ 1 039,03	4,96
Costo di Analisi					20 942,20	98,96
spese generali 17,00%					3 560,17	
utili d'impresa 10,00%					2 450,24	
Costo con Spese e Utile					26 952,62	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.088						
APPARECCHI ILLUMINANTI						
Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti a soffitto, controsoffitto ed a parete equipaggiati con sorgenti luminose a diodo LED, secondo le specifiche del capitolato tecnico						
	Unità di misura: a.c.	Costo di analisi arrotondato			€ 17 565,70	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
	<u>MANODOPERA</u>					
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	60,000	27,29	1 637,40	12,00
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	60,000	24,64	1 478,40	10,83
	<u>NOLI E TRASPORTI</u>					
SL.1.001.e	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere.	h	2,000	74,21	148,42	1,09
	<u>MATERIALI</u>					
L.03.100.010.a	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura a immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 38 W - 3700 lm 230/240 V - 50/60 Hz - Tipo A	cad.	40,00	€ 172,03	€ 6 881,12	50,42
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led avente flusso luminoso in emergenza 180 Lumen, flusso luminoso permanente 160 Lumen, P=8-11 W, grado di protezione IP65 di dim. 127x300 mm con gruppo autonomo di emergenza di tipo "SA" autonomia 60 minuti e pittogramma per segnaletica, dotato di corpo in materiale termoplastico autoestinguente, stampato ad iniezione con guarnizione di tenuta. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Completo di cablaggio con reattore elettronico 230/240 V - 50/60 Hz - Tipo B	cad.	10,00	€ 187,05	€ 1 870,47	13,70
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led da 9 W - IP65 di diam. 300 mm, dotato di corpo e telaio in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in policarbonato trasparente infrangibile e autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, completo di cablaggio con reattore elettronico 230/240 V - 50/60 Hz - Tipo C	cad.	2,00	€ 82,46	€ 164,93	1,21
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led da 34 W - IP65 di dim. 120x1260 mm, dotato di corpo in policarbonato autoestinguente, stampato ad iniezione con guarnizione di tenuta. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Completo di cablaggio con reattore elettronico 230/240 V - 50/60 Hz - Tipo D	cad.	1,00	€ 240,79	€ 240,79	1,76
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led da 26 W - IP44 di diam. 220 mm, dotato di corpo e staffe in acciaio zincato, dissipatore di calore in alluminio anodizzato, ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescente, con vestro stampato anabbagliante, temprato, completo di cablaggio con reattore elettronico 230/240 V - 50/60 Hz - Tipo F	cad.	9,00	€ 136,34	€ 1 227,04	8,99
Costo di Analisi					13 648,57	100,00
spese generali 17,00%					2 320,26	
utili d'impresa 10,00%					1 596,88	
Costo con Spese e Utile					17 565,70	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.089						
IMPIANTI SPECIALI						
Fornitura e posa in opera di impianti speciali all'interno del fabbricato servizi completi di reti telefonica e dati, impianto di terra e collegamenti equipotenziali						
	Unità di misura: a.c.	Costo di analisi arrotondato			€ 21 120,06	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
	<u>MANODOPERA</u>					
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	80,000	27,29	2 183,20	13,30
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	80,000	24,64	1 971,20	12,01
	<u>NOLI E TRASPORTI</u>					
SL.1.001.e	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere.	h	2,000	74,21	148,42	0,90
	<u>MATERIALI</u>					
	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale analogico indirizzato in materiale termoplastico	cad.	1,00	€ 88,48	€ 88,48	0,54
L.01.010.310.c	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia.	cad.	32,00	€ 19,87	€ 635,77	3,87
L.09.020.030.a	Fornitura e posa in opera di centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni, accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interna, deviata sulle chiamate, servizio cortesia, diffusione musica, emergenza, permutatore integrato, promemoria acustico, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni	cad.	1,00	€ 1 223,02	€ 1 223,02	7,45
L.09.020.050.d	Fornitura e posa in opera di punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 9 tasti/led	cad.	8,00	€ 243,84	€ 1 950,71	11,89
L.07.080.020.d	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 2 coppie	ml	120,00	€ 1,01	€ 121,21	0,74
	Fornitura e posa in opera di materiali ed esecuzione di connessioni per la formazione di punto di attestazione telefonico all'interno del centralino	cad.	8,00	€ 14,38	€ 115,05	0,70
	Fornitura e posa in opera di punto attrezzato per attacco rete dati	cad.	32,00	€ 32,14	€ 1 028,43	6,27
	Fornitura e posa in opera di concentratore rete dati a 12 porte	cad.	1,00	€ 1 151,18	€ 1 151,18	7,01
	Fornitura e posa in opera di cavo FTP di categoria 6 isolato in PVC per n. 6 coppie x 0.6 mm - Categoria 6	ml	120,00	€ 1,39	€ 166,24	1,01
	Esecuzione di attestazione del collegamento dati all'interno del concentratore	cad.	32,00	€ 15,83	€ 506,65	3,09

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
L.16.010.010.b	Fornitura e posa in opera di centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto a 4 zone di rivelazione	cad.	1,00	€ 922,68	€ 922,68	5,62
	Esecuzione di derivazione per elemento di campo dell'impianto di rilevazione incendi del tipo ad incasso, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente del loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20 e comunque idoneo a garantire la perfetta sfilabilità, cavo idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova di conformità alla Norma EN 50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese le scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per la giunzione a cassetta e la minuteria, le tracce nelle murature o nel solaio, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito	cad.	15,00	€ 44,71	€ 670,58	4,09
	Fornitura e posa in opera di rivelatore di incendio di tipo convenzionale per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di LED di visualizzaione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di basetta, con o senza resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile all'aluce e un termistore in grado di sentire l'aumento di temperatura. i due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi.	cad.	15,00	€ 72,31	€ 1 084,64	6,61
L.16.010.040.a	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio, di tipo convenzionale compreso di cavo di collegamento al rivelatore stesso, le opere murarie per il fissaggio al soffitto od al controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, gli accessori ed ogni altro magistero.	cad.	15,00	€ 70,75	€ 1 061,19	6,47
L.16.040.010.a	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno	cad.	2,00	€ 37,88	€ 75,76	0,46
	Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione incendio di tipo acustico realizzato con pannello di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro dovrà essere non inferiore a 95 Db a 1.00m di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Sono comprese opere murarie ed accessori per il fissaggio ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	cad.	2,00	€ 197,14	€ 394,27	2,40
	Fornitura e posa in opera di complesso di segnalazione per bagno disabili completa di pulsante di tacitazione	cad.	1,00	€ 247,94	€ 247,94	1,51
	Fornitura e posa in opera di stazione di chiamata a tirante adatta per circuiti NA	cad.	1,00	€ 55,63	€ 55,63	0,34

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
L.05.010.010.e	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq	ml	44,00	€ 6,47	€ 284,79	1,74
E.01.015.010.a	Esecuzione di scavo sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	6,60	€ 4,03	€ 26,62	0,16
U.04.020.010.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm	cad.	4,00	€ 43,65	€ 174,61	1,06
U.04.020.040.b	Fornitura e posa in opera di coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm	cad.	4,00	€ 11,37	€ 45,47	0,28
	Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali eseguiti in cavo di sezione 6 mmq tipo FS17 con guaina di colore giallo-verde	n	3,00	€ 25,52	€ 76,56	0,47
Costo di Analisi					16 410,31	100,00
spese generali 17,00%					2 789,75	
utili d'impresa 10,00%					1 920,01	
Costo con Spese e Utile					21 120,06	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.090						
QUADRI ELETTRICI Fornitura e posa in opera dei quadri elettrici di comando per il fabbricato servizi, secondo le specifiche del capitolato tecnico						
	Unità di misura: a.c.	Costo di analisi arrotondato			€ 50 093,13	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
	<u>MANODOPERA</u>					
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	16,000	29,69	475,01	1,22
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	16,000	24,64	394,24	1,01
	<u>NOLI E TRASPORTI</u>					
SL.1.001.e	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere.	h	4,000	74,21	296,84	0,76
	<u>MATERIALI</u>					
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione fabbricato servizi secondo lo schema unifilare allegato al progetto	cad.	1,00	€ 23 716,42	€ 23 716,42	60,93
	Esecuzione in opera di cablaggi all'interno del quadro elettrico di fabbricato	%	30,00	€ 7 677,01	€ 7 677,01	19,72
	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincato a caldo, spessore minimo 15/10mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata, spessore minimo 12/10mm, piastre in lamiera di acciaio zincato a caldo, spessore minimo 20/10mm, e porte in lamiera d'acciaio decapata, spessore minimo 15/10mm, con cristallo temperato sp.=4mm. Sono comprese le piastre di fondo, le guide DIN, e vani-cavo laterali, le morsettiere e la barra di terra. - per profondità fino a 800mm e corrente nominale oltre i 160 A	cad.	2,00	€ 3 181,44	€ 6 362,89	16,35
Costo di Analisi					38 922,40	100,00
spese generali 17,00%					6 616,81	
utili d'impresa 10,00%					4 553,92	
Costo con Spese e Utile					50 093,13	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.091						
IMPIANTO DI ASCENSORE Fornitura e posa in opera di impianto di ascensore avente le seguenti caratteristiche: - 2 piani con 2 servizi sul lato principale; - velocità: 1 m/sec; - corsa: 4,36m; - portata: 900 Kg; - alimentazione elettrica 3f-400V - 50 Hz;						
Potenza assorbita: 6	Unità di misura: a.c.		Costo di analisi arrotondato		€ 40 075,04	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
	<u>MANODOPERA</u>					
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	24,000	29,69	712,51	2,29
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	24,000	24,64	591,36	1,90
	<u>NOLI E TRASPORTI</u>					
SL.1.001.e	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere.	h	4,000	74,21	296,84	0,95
	<u>MATERIALI</u>					
	Cabina ascensore	cad.	1,00	€ 29 537,63	€ 29 537,63	94,86
Costo di Analisi					31 138,34	100,00
spese generali 17,00%					5 293,52	
utili d'impresa 10,00%					3 643,19	
Costo con Spese e Utile					40 075,04	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.092						
IMPIANTI IDRICO SANITARI Fornitura e posa in opera di impianti idrici all'interno del fabbricato servizi completi di sanitari in gres porcellanato, rubinetteria in acciaio, sostegni ed attrezzature per bagno disabili ed accessori						
	Unità di misura: a.c.	Costo di analisi arrotondato			€ 25 469,62	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
	<u>MANODOPERA</u>					
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	60,000	29,69	1 781,28	9,00
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	60,000	24,64	1 478,40	7,47
	<u>NOLI E TRASPORTI</u>					
SL.1.001.e	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere.	h	4,000	74,21	296,84	1,50
	<u>MATERIALI</u>					
I.01.020.015.h	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con miscelatore monocomando	cad.	9,00	€ 275,56	€ 2 480,07	12,53
I.01.020.060.a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	cad.	4,00	€ 225,97	€ 903,87	4,57
I.01.020.080.a	Fornitura e posa in opera di bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo	cad.	3,00	€ 182,98	€ 548,93	2,77
I.01.020.030.a	Fornitura e collocazione di vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata	cad.	4,00	€ 230,27	€ 921,09	4,65

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
I.01.030.060.a	Fornitura e posa in opera di arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenticomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifuortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad.	1,00	€ 2 004,85	€ 2 004,85	10,13
I.01.030.020.a	Fornitura e collocazione di lavabo a mensola dimensioni 700x750 mm per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreous - mensola, mm, china) in colore bianco o tinta tenuecon fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili	cad.	1,00	€ 453,42	€ 453,42	2,29
	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	cad.	2,00	€ 407,21	€ 814,43	4,12
	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	cad.	1,00	€ 391,34	€ 391,34	1,98
	Fornitura e collocazione di corrimano angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	cad.	1,00	€ 237,61	€ 237,61	1,20
	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	cad.	1,00	€ 105,83	€ 105,83	0,53
	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento	cad.	1,00	€ 155,24	€ 155,24	0,78
	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	cad.	21,00	€ 87,31	€ 1 833,50	9,26

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alla norma UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5: per punto di scarico acque bianche	cad.	1,00	€ 70,63	€ 70,63	0,36
	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183	cad.	4,00	€ 101,52	€ 406,08	2,05
	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero	cad.	5,00	€ 20,66	€ 103,30	0,52
	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero.	cad.	6,00	€ 27,73	€ 166,36	0,84
	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastiche, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte:					
1)	per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo	kg	196,00	€ 8,77	€ 1 718,41	8,68
E.01.015.010.a	Esecuzione di scavo sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	3,00	€ 4,03	€ 12,10	0,36
	Fornitura e posa in opera di collettore premontato, diametro attacchi fino a 1", diametro derivazioni fino a 3/4, n. uscite fino a 5 partenze	n	10,00	€ 288,56	€ 2 885,57	14,58
	Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante delle tubazioni, pezzi speciali e organi di intercettazione percorse da acqua fredda e calda, eseguito con guaina flessibile in gomma sintetica vulcanizzata a cellule chiuse con pellicola superficiale, sigillatura dei giunti con mastice adesivo plastico e nastro autoadesivo, fascette terminali. Autoestinguente, reazione al fuoco classe 1. - Spessori secondo ex legge 10/91	mq	3,50	€ 5,93	€ 20,77	0,10
Costo di Analisi					19 789,92	100,30
spese generali 17,00%					3 364,29	
utili d'impresa 10,00%					2 315,42	
Costo con Spese e Utile					25 469,62	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.093						
IMPIANTO SCARICHI Fornitura e posa in opera di impianto scarichi del fabbricato servizi completo con le tubazioni in PE.a.D., condotti di ventilazione, pozzetti pluviali di raccordo con la rete urbana						
	Unità di misura: a.c.	Costo di analisi arrotondato			€ 5 768,89	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
	<u>MANODOPERA</u>					
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	40,000	27,29	1 091,60	24,35
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	40,000	24,64	985,60	21,99
	<u>NOLI E TRASPORTI</u>					
SL.1.001.e	AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere.	h	2,000	74,21	148,42	3,31
	<u>MATERIALI</u>					
	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa funzionante a perfetta regola d'arte	cad.	5,00	€ 59,79	€ 298,96	6,67
	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in Pead - Desterno 32 mm (scarico condense)	ml	42,00	€ 4,79	€ 201,25	4,49
	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in Pead - Desterno 40 mm (scarico condense)	ml	10,00	€ 5,72	€ 57,21	1,28
	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in Pead - Desterno 50 mm (scarico condense)	ml	6,00	€ 7,41	€ 44,48	0,99
	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognature in Pead - Desterno 40 mm	ml	31,00	€ 7,66	€ 237,61	5,30
	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognature in Pead - Desterno 63 mm	ml	7,00	€ 10,52	€ 73,65	1,64
U.02.040.010.a	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 110 mm	ml	25,00	€ 8,52	€ 212,90	4,75
U.02.040.010.f	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 200 mm	ml	39,00	€ 19,20	€ 748,79	16,70
	Fornitura e posa in opera di condotto di ventilazione in polietilene pesante a saldare di testa, dato in opera comprendendo nel prezzo ogni onere accessorio compresi: raccordi, curve, manicotti di saldatura, braghe, giunti di dilatazione, ispezioni, staffaggi, sostegni, guarnizioni e quant'altro necessario per la realizzazione a regola d'arte degli impianti: - diam. 50 mm	ml	20,00	€ 16,19	€ 323,70	7,22
	Fornitura e posa in opera di elemento terminale per tubo di aerazione in polietilene installato in copertura	cad.	3,00	€ 19,42	€ 58,27	1,30
Costo di Analisi					4 482,43	100,00
spese generali 17,00%					762,01	
utili d'impresa 10,00%					524,44	
Costo con Spese e Utile					5 768,89	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.094

Impianto ad espansione diretta per la produzione di acqua calda sanitaria completo di:

-n. 1 modulo interno idronico per produzione acqua calda sanitaria e acqua calda per impianto di riscaldamento avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Potenza termica: 14 kW
- Temperatura uscita acqua calda riscaldamento: 25°C-80°C
- Temperatura uscita acqua calda sanitaria: 45°C-75°C
- Dimensioni (AxLxP): 705x600x695 mm

Completo di:

- Pompa a velocità variabile per impianto di riscaldamento
- Vaso d'espansione
- Valvola a tre vie priorità sanitario/riscaldamento
- Sonda bollitore
- Regolazione

Costruttore: DAIKIN modello: HXHD125A8 o equivalente

- n. 1 serbatoio acqua calda sanitaria avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Capacità: 500lt

Costruttore: DAIKIN modello: EKHTS300BAC o equivalente

- n. 1 kit valvola a 3 vie

Costruttore: DAIKIN modello: EKDVCPLT5X o equivalente

- n. 1 kit valvola a 3 vie

Costruttore: DAIKIN modello: EKEPHT5H o equivalente

- n. 1 sonda di temperatura per accumulo

Costruttore: DAIKIN modello: 141067 o equivalente

Incluso la quantità necessaria di fluido refrigerante.

Incluso primo avviamento e collaudo del sistema ad espansione diretta.

Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

	Unità di misura: m³	Costo di analisi arrotondato			€ 11 125,21	
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
	<u>MANODOPERA</u>					
Costi orari da Tabelle ministeriale Settembre/Ottobre 2019	Operaio comune (Prov. Caserta)	h	15,000	24,95	374,25	4,33
	Operaio specializzato (Prov. Caserta)	h	15,000	29,69	445,35	5,15
	<u>NOLI E TRASPORTI</u>					
	<u>MATERIALI</u>					
Offerta DAIKIN	Impianto espansione diretta per produzione acqua calda sanitaria (incremento del costo dal 2019 al 2022 del 30%)	a.c.	1,000	7 824,70	7 824,70	90,52
Costo di Analisi					8 644,30	100,00
spese generali 17,00%					1 469,53	
utili d'impresa 10,00%					1 011,38	
Costo con Spese e Utile					11 125,21	

Bergamo, lì 10 settembre 2019

Numero Offerta:

18 D M Rev 0

Riferimento Offerta:

UFFICI ANNESSI COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE

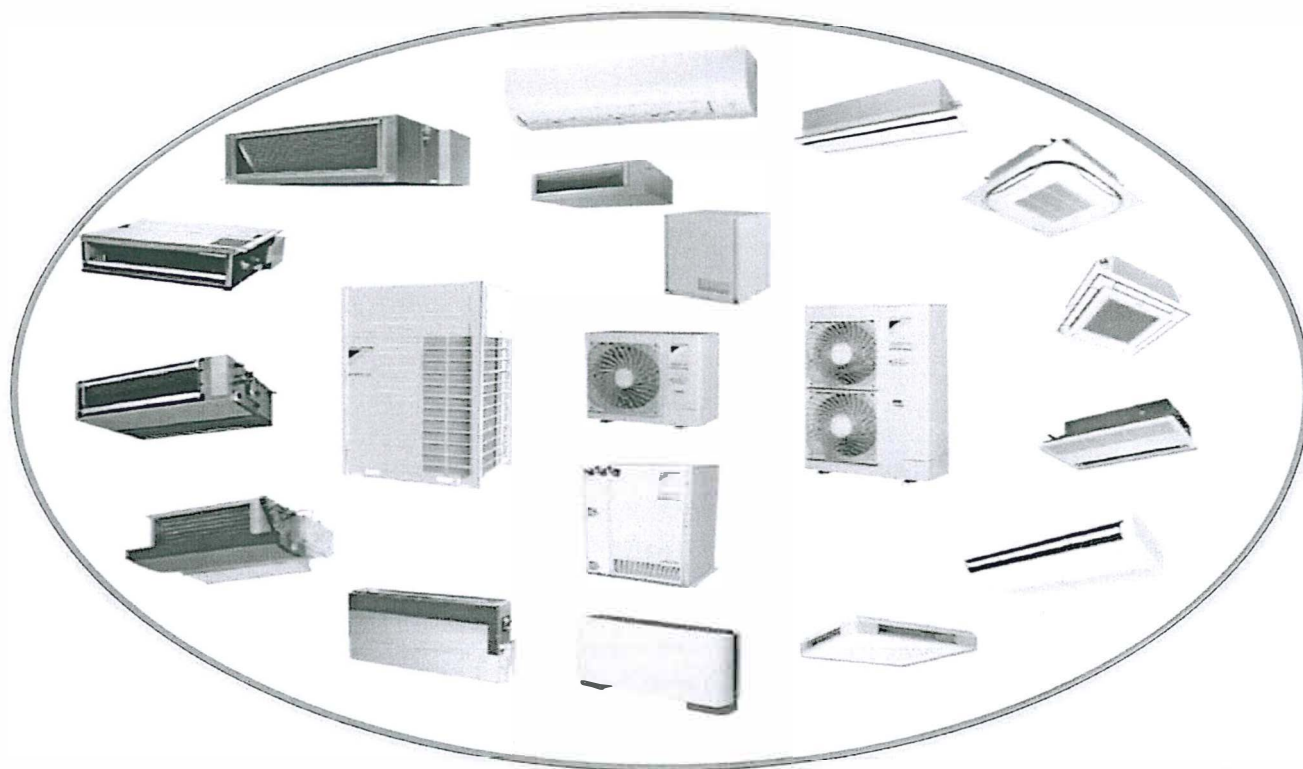
Progettista:

Oggetto:

Fornitura sistema Daikin VRV (Volume di Refrigerante Variabile) ad espansione diretta.

In riferimento alla Vostra richiesta, di seguito proponiamo la quotazione per la fornitura dei materiali Daikin.

I prezzi inseriti in offerta sono validi esclusivamente per l'anno in corso. Sono inoltre escluse eventuali modifiche di modelli o prezzi nel corso dell'anno. Il dimensionamento del sistema è da ritenersi puramente indicativo. Per un dimensionamento accurato è necessario richiedere il calcolo dei fabbisogni energetici direttamente ad un termotecnico abilitato, nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali schemi elettrici e frigoriferi sono da ritenersi puramente indicativi e devono essere verificati in base alle lunghezze effettive delle linee frigorifere.

**MASSIMO LODETTI**

035 31.61.00 int 09

massimo.lodetti@airing.it

E.T.S. SpA - Engineering and Thecnical Services		UFFICI ANNESSI COMPOSTAGGIO CASAL DI PRINCIPE		NETTO		NETTO
18 D M Rev 0		Freddo/Caldo (kW)	Locale/note	Unitario	Q.tà	Totale
UNITA' INTERNE - Gamma VRV IV						
Cassetta a 4 vie 600x600 Bianca "FXZQ-A" (comando escluso, griglia bianca inclusa)						
IT.FXZQ20A-GW	2,20/2,50	FXZQ20A + BYFQ60CW		€ 748,30	8	~~€ 5.986,40~~
IT.FXZQ32A-GW	3,60/4,00	FXZQ32A + BYFQ60CW		€ 821,10	1	€ 821,10
TOTALE UNITA' INTERNE - GAMMA VRV					9	€ 6.807,50
HYDROBOX - Gamma VRV IV						
Hydrobox "HXHD-A8" - Alta Temperatura (Solo Caldo e ACS con accumulo dedicato)						
HXHD125A8	Com. filo integrato	14,00		€ 3.555,30	1	€ 3.555,30
TOTALE HYDROBOX - GAMMA VRV					1	€ 3.555,30
UNITA' ESTERNE - Gamma VRV IV						
Recupero di calore VRV IV "REYQ-T" (VRT, Configurator)						
Unità esterna composta da n°1 modulo						
REYQ16T	COP 4,56 Eurovent	45,00/50,00		€ 11.463,20	1	~~€ 11.463,20~~
TOTALE UNITA' ESTERNE - GAMMA VRV					1	€ 11.463,20
ACCESSORI						
KHRQ22M20T		Derivazione 2 tubi (i.p. < 200)		€ 76,30	7	~~€ 534,10~~
KHRQ23M29T9		Derivazione 3 tubi (200 ≤ i.p. < 290)		€ 130,20	1	~~€ 130,20~~
KHRQ23M64T		Derivazione 3 tubi (290 ≤ i.p. < 640)		€ 201,60	1	~~€ 201,60~~
BS1Q10A	u.s. REYQ-T8	Modulo valvole seletttrici singola (15 < i.p. ≤ 100)		€ 331,80	2	~~€ 663,60~~
BRC1E53A		Comando a filo		€ 101,50	5	~~€ 507,50~~
DCM601A51	ITM	ITM comando centralizzato con WEB - 64 gruppi di unità		€ 1.803,90	1	~~€ 1.803,90~~
EKHWP500B	500 litri	Accumulo tecnico (predisposto per solare termico)		€ 1.634,50	1	€ 1.634,50
EKDVCPLT5X		Kit valvola 3 vie con Hydrobox HXY-A LT EKHWP 500L		€ 409,50	1	€ 409,50
EKEPHT5H		Kit valvola 3 vie con Hydrobox HXHD125A HT EKHWP 500L		€ 289,10	1	€ 289,10
141067		Sonda di temperatura per accumulo HT		€ 40,60	1	€ 40,60
TOTALE ACCESSORI					21	€ 6.214,60
RECUPERATORE DI CALORE - Gamma Commerciale						
VKM-GBM - Recupero di calore, umidificazione e batteria ad espansione diretta						
VKM50GBM	500 mc/h	Recuperatore di calore entalpico		€ 1.691,90	1	~~€ 1.691,90~~
VKM100GBM	950 mc/h	Recuperatore di calore entalpico		€ 2.337,30	1	~~€ 2.337,30~~
TOTALE RECUPERATORE DI CALORE - GAMMA COMMERCIALE					2	€ 4.029,20
ACCESSORI PER RECUPERATORE DI CALORE						
BRC1E53A	VAM-FC/J e VKM	Comando a filo		€ 101,50	2	~~€ 203,00~~
TOTALE ACCESSORI RECUPERATORE DI CALORE					2	€ 203,00
Riepilogo fornitura:						
Parziale Netto Fornitura (Costo netto IVA esclusa)						~~€ 32.272,80~~
Servizi obbligatori (validi esclusivamente sul territorio Italiano):						
Primo Avviamento VRV (Costo netto IVA esclusa)						€ 600,00
Primo Avviamento HYDROBOX (Costo netto IVA esclusa)						€ 90,00
Attivazione WEB per ITM DCM601A51 (Costo netto IVA esclusa)						€ 100,00
TOTALE NETTO (IVA, Trasporto, Messa a Terra e Contributo RAEE Esclusi)						~~€ 33.062,80~~

Da: [Luca Meneghni](#)
A: [Marcazzo Geom. Loredana](#)
Oggetto: OFFERTA
Data: mercoledì 13 luglio 2022 13:56:15
Allegati: [51 - Blocco portante 38x25x19 EVOLATER_6144c4c555ff9_it \(1\).PDF](#)

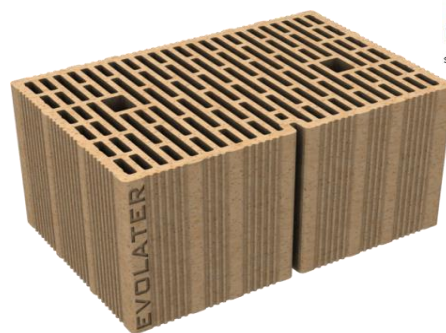
ALLA CORTESI ATTENZIONE LOREDANA MARCAZZÒ:
B38PPS BLOCCO PORTANTE SISMICO FORATURA 45% DA 38X25X19 EURO
2.20/CAD FRANCO ARRIVO CANTIERE DI CASERTA.
ALLEGHO SCHEDE TECNICHE.
A DISPOSIZIONE PER QUALSIASI CHIARIMENTO.
DISTINTI SALUTI.
LUCA MENEGHINI
3406705873

Codice articolo: **B38PPS**

Blocco portante Categoria I per zone sismiche a massa alleggerita con farina vegetale, posa in opera a fori verticali.

Impieghi: **Muratura portante in zona sismica ad elevato isolamento termoacustico.**

Categoria I



DIMENSIONI E CARATTERISTICHE DEL BLOCCO A SECCO

Misure nominali: (spessore, altezza, lunghezza)	38x19x25	cm
Peso unitario	16	Kg
Pezzi per metro quadrato	20	-
Percentuale di foratura	45	%
Massa volumica lorda	875	Kg/m ³
Massa volumica netta	1600	Kg/m ³
Conducibilità termica equivalente (UNI EN 1745 punto 5.2)	0,126	W/mK

Resistenza caratteristica a compressione in direzione dei carichi verticali ** 29,73 N/mm²

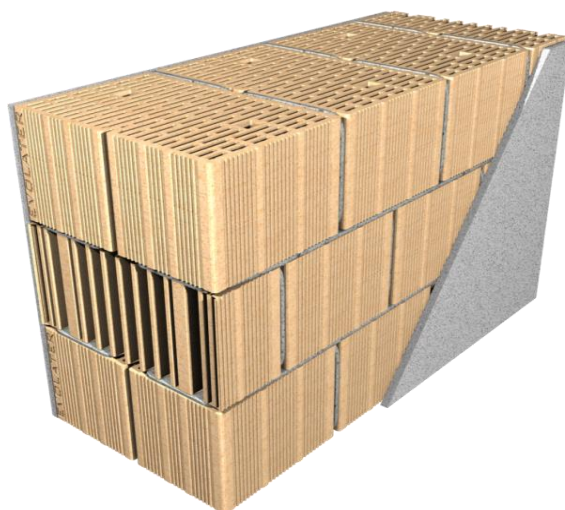
Resistenza caratteristica a compressione in direzione ortogonale ai carichi verticali e nel piano della muratura di spessore 38 cm ** 4,77 N/mm²

PRESTAZIONI ACUSTICHE E DI RESISTENZA AL FUOCO DELLA PARETE

Massa superficiale (DL 311/06) valore calcolato con 7 mm di malta normale	381	Kg/m ²
Resistenza al fuoco (valore tabellare Circ. VVFF n. 1968 del 15/02/08) - intonaco normale -	REI 240	-
Resistenza al fuoco (valore tabellare D.M. 16/02/07) - intonaco antincendio -	-	-
Indice di valutazione del potere fonoisolante (valore calcolato)	52,8	dB

TRASPORTO E IMBALLAGGIO

Pezzi per pacco	45	Pacchi per motrice (con gru)	14
Dimensioni del pacco (larghezza, profondità, altezza)	1,14x0,75x1	Pacchi per motrice (senza gru)	14
Metri quadri per pacco	2,25	Pacchi per rimorchio	20
Peso del pacco (Kg)	720	Pacchi per autotreno	40



VOCI DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di muratura portante per zona sismica, spessore cm realizzata in blocchi alleggeriti in pasta tipo Evolater dimensioni ... x ... x ... cm, massa volumica lorda kg/m³, percentuale di foratura non superiore al 45%, resistenza a compressione non inferiore a 5 N/mm². I blocchi verranno messi in opera a fori verticali con giunti di malta di allettamento M..... nei corsi orizzontali e verticali dello spessore di 7 mm con interruzione centrale dei giunti di 2 cm. I blocchi, previa bagnatura, andranno montati sfalsando i giunti verticali. La muratura dovrà avere massa superficiale non inferiore a kg/m², trasmittanza non superiore a W/m²K, potere fonoisolante non inferiore a dB. Comprensiva di ponteggi, formazione di mazzette ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte.

MALTA TRADIZIONALE conduttività $\lambda = 0,83$ W/mK densità 1800 kg/m ³	Conducibilità termica equivalente della parete senza intonaco	0,153 W/mK
	Trasmittanza parete, intonaco tradizionale (intonaco 1,5+1,5 cm)	0,372 W/m ² K
	Trasmittanza parete, intonaco termoisolante esterno 3 cm	0,307 W/m ² K
	Trasmittanza termica periodica	0,011 W/m ² K
	Sfasamento	21,83 ore
	Consumo di malta (polvere) ***	58,4 Kg/m ²
MALTA TERMICA M10 conduttività $\lambda = 0,339$ W/mK densità 1200 kg/m ³	Conducibilità termica equivalente della parete senza intonaco	0,136 W/mK
	Trasmittanza parete, intonaco tradizionale (intonaco 1,5+1,5 cm)	0,334 W/m ² K
	Trasmittanza parete, intonaco termoisolante esterno 3 cm	0,280 W/m ² K
	Trasmittanza termica periodica	0,009 W/m ² K
	Sfasamento	22,40 ore
	Consumo di malta (polvere) ***	30,9 Kg/m ²
MALTA TERMICA M5 conduttività $\lambda = 0,17$ W/mK densità 750 kg/m ³	Conducibilità termica equivalente della parete senza intonaco	0,128 W/mK
	Trasmittanza parete, intonaco tradizionale (intonaco 1,5+1,5 cm)	0,315 W/m ² K
	Trasmittanza parete, intonaco termoisolante esterno 3 cm	0,267 W/m ² K
	Trasmittanza termica periodica	0,008 W/m ² K
	Sfasamento	22,49 ore
	Consumo di malta (polvere) ***	21,4 Kg/m ²

*: valori a secco. λ intonaco tradizionale 0,900 W/mK, λ intonaco termoisolante esterno 0,051 W/mK.

** : valori certificati da Laboratorio Accreditato secondo DM 14 gennaio 2008 - ***: consumi medi indicativi, variabilità +/- 5%

Le prestazioni termiche della parete sono state calcolate in conformità alla norma UNI EN 1745:2005 Certificato termico N. 57CT
Ulteriori informazioni e certificazioni sul sito www.fornacidcb.it



Fornaci D.C.B. S.p.A. Via di Valle Ricca, 305 - 00138 Roma
tel. 06.885.88.203-4-5-6 r.a. fax 06.885.88.317
www.fornacidcb.it - info@fornacidcb.it

Scheda tecnica n. 51DCB rev. 10-16



Luca Porcaro <l.porcaro@owac.it>

Progetto Casal di Principe - Aggiornamento Offerte

linda.spinoni@orsitortona.it <linda.spinoni@orsitortona.it>

24 giugno 2022 11:02

A: l.porcaro@owac.it

Cc: Rocco Martello <r.martello@owac.it>, Carlo Buttice <c.buttice@owac.it>, Liborio Ardizzone <l.ardizzone@owac.it>, m.villa@owac.it, stefano.orsi@orsitortona.it

Buongiorno,

come da vostra richiesta, qui di seguito troverete prezzi aggiornati relativi alle macchine proposte per il progetto Casal di Principe.

Per quanto riguarda le posizioni NP.012 e NP.013 (rispettivamente trituratore e miscelatore), inviamo con la presente anche schede aggiornate, in quanto, per le macchine che lavorano sul compostaggio, proponiamo la nuova linea dei TRIT-ON & MIX-ON O.R.S.I.

VOCE OWAC	VOCE COMPUTO	MACCHINA	PREZZO NETTO AGGIORNATO CAD.	PREZZO NETTO TRASPORTO
NP.OWA.01	NP.012	TRITURATORE O.R.S.I. TRIT-ON 156	€ 196.000,00+I.V.A.	€ 2.500,00+I.V.A.
NP.OWA.02	NP.013	MISCELATORE O.R.S.I. MIX-ON 159	€ 196.000,00+I.V.A.	€ 2.500,00+I.V.A.
NP.OWA.03	NP.014	TRAMOGGIA DI CARICO SPALECK SFLU 1.000-250*5.000	€ 91.000,00+I.V.A.	€ 3.000,00+I.V.A.
NP.OWA.04	NP.015	SEPARATORE MAGNETICO SMF-B 165/70	€ 22.600,00+I.V.A.	€ 1.000,00+I.V.A.
NP.OWA.05	NP.016	VAGLIO SPALECK SEWU 1.200-4.000 (5.000) HS	€ 102.700,00+I.V.A.	€ 3.500,00+I.V.A.
NP.OWA.06	NP.017	VAGLIO SPALECK FLIP-FLOW ELASTICA TIPO SEWS 1.200x5.200 (6.500)	€ 103.500,00+I.V.A.	€ 3.500,00+I.V.A.
NP.OWA.07	NP.018	SEPARATORE AERAUICO WESTERIA AIRLIFT-1000+DS1 D800+AIRWHEEL LT12	€ 212.700,00+I.V.A.	€ 3.000,00+I.V.A.
NP.OWA.12	NP.023	RIVOLTATRICE DI COMPOSTO SEMOVENTE A ROTORI	€ 436.000,00+I.V.A.	€ 8.700,00+I.V.A.

		ORIZZONTALI TIPO MENART SPM-47		
--	--	-----------------------------------	--	--

Cordiali saluti

LINDA SPINONI / O.R.S.I. SRL

-

O.R.S.I. SRL – [CORSO ALESSANDRIA 49 – 15057 TORTONA](#)

tel. 0131-861016 / 0131-813513 – fax 0131-866397 - www.orsitortona.it

PANDEMIA E SITUAZIONE INTERNAZIONALE : La Pandemia Mondiale, la difficile situazione internazionale e le problematiche da esse generate in tutti i Paesi del Mondo, non permettono più ad O.R.S.I. srl di garantire l'osservanza dei termini di qualsiasi accordo/contratto stipulato o in fase di definizione. O.R.S.I. srl, allo stato attuale, non può garantire le tempistiche di fornitura di beni e servizi (contratti di assistenza, vendita, noleggio), i loro costi se non nel brevissimo termine e ed in generale l'usuale sollecitudine di riscontro.

O.R.S.I. SRL è da sempre impegnata a fornire il miglior servizio possibile e ad adoperarsi al massimo delle proprie possibilità in tal senso. Le difficoltà causate dalla situazione generale contingente impattano fortemente sulla produzione, sui mezzi e sul personale delle ditte Fornitrici e sollevano O.R.S.I. srl da ogni e qualunque responsabilità (Causa di Forza Maggiore).

Si informa che i dati personali acquisiti vengono trattati nel rispetto di principi e disposizioni stabilite dal D. Lgs. 196/2003, dal Regolamento Europeo 679/2016 e dai provvedimenti emanati dall'Autorità Garante. Titolare del trattamento è O.R.S.I. SRL con sede in [Tortona, 15057, Corso Alessandria 49](#).

Il Titolare conserva una lista aggiornata dei responsabili nominati e ne garantisce la presa visione all'interessato presso la sede sopra indicata.

L'informativa completa, redatta ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs 196/2003 e dell'art. 13 del G.D.P.R. 679/16, è a Vostra disposizione sul nostro sito www.orsitortona.it o presso la segreteria del Titolare.

Nota di riservatezza: Il presente messaggio, corredato dei relativi allegati, contiene informazioni da considerarsi strettamente riservate ed è diretto esclusivamente al destinatario sopra indicato, che è l'unico autorizzato ad usarlo, copiarlo e, sotto la propria responsabilità, diffonderlo.

Chiunque ricevesse questo messaggio per errore, o comunque lo leggesse senza esserne legittimato, è avvertito che trattenerlo, copiarlo, divulgarlo e/o distribuirlo a persone diverse dal destinatario è severamente proibito, ed è pregato di rinviarlo immediatamente al mittente, distruggendo l'originale.

Da: Luca Porcaro <l.porcaro@owac.it>

Inviato: giovedì 23 giugno 2022 18:28

A: stefano.orsi@orsitortona.it

Cc: Rocco Martello <r.martello@owac.it>; Carlo Buttice <c.buttice@owac.it>; Liborio Ardizzone <l.ardizzone@owac.it>; Marcella Villa <m.villa@owac.it>

Oggetto: Progetto Casal di Principe - Aggiornamento Offerte

[Testo tra virgolette nascosto]

2 allegati



2022.06.24 - OWAC - MIX-ON ORSI 159 E - scheda.pdf
545K



2022.06.24 - OWAC - TRIT-ON ORSI 156 E - scheda.pdf
624K

Spett.le **OWAC Engineering Company**
Via Resuttana, 360
90146 Palermo (PA)

c.a. Geom. Luca Porcaro

Custonaci (TP), li 30 Giugno 2022

A seguito della Vostra cortese richiesta ci è gradito sottoporVi la nostra migliore offerta per:

ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO VOLVO EW200E – MH



Motore: Motore diesel D6J Volvo Stage V di ultima generazione, conforme alla normativa sulle emissioni, soddisfa pienamente i requisiti delle ultime normative sulle emissioni. E' progettato per

garantire prestazioni superiori ed efficienza dei consumi. Sistema di ricircolo dei gas di scarico con raffreddamento esterno (E-EGR) per migliorare le emissioni. Turbina Waste-gate raffreddata a liquido e sistema ad alta pressione Common Rail. L'utilizzo delle tecnologie SCR (AD-BLUE) e DPF (con processo di rigenerazione mista) consentono di ottenere livelli di emissioni conformi alla normativa Stage V senza avere perdite operative o di prestazioni Sistema di Ritorno al Minimo Automatico per minor consumo di carburante e bassi livelli di rumorosità in cabina. Potenza netta (ISO 9249) 129 kW (173 CV) a 1.800 giri/min.

Impianto idraulico: del tipo LOAD SENSING con movimenti indipendenti dal carico. Dispositivo di ripartizione del flusso, abbinato ad una pompa di portata elevata (300 l/min.) a controllo elettronico. Modi di lavoro Parcheggio, Lavoro, Trasferimento, Custom. Modalità Power Boost per un incremento di forza di scavo o sollevamento. Radiatore dell'olio con struttura in resistente alluminio, separato dal radiatore motore termico per maggiore facilità di accesso, pulizia ed efficienza di raffreddamento. Kit tropicale per lavorare anche ad alte temperature.

Torretta: La sovrastruttura viene ruotata tramite un motore idraulico a pistoni assiali ed un moltiplicatore epicicloidale, completo di freno di arresto automatico della rotazione e valvola anti shock. Punti di lubrificazione centralizzati sul lato torretta per cuscinetto di rotazione e attrezzatura di scavo. Velocità massima di rotazione 9 r/min. e coppia massima di rotazione pari a 50 kNm.

Carro: Telaio dotato di struttura ad elevata rigidità torsionale interamente saldata con 4 piedi stabilizzatori. Il sistema di trazione è costituito da un motore idraulico a pistoni assiali a cilindrata variabile, collegato ad un cambio power shift a due stadi e due assali entrambi con riduttori finali nei mozzi. Elevata velocità di trasferimento e trazione potente con ottima presa anche sullo sconnesso, in modo da operare con facilità sia su strada che fuoristrada. Tre velocità di trasferimento, Ridotta (3,2 km/h), Cantiere (5,0 km/h), Strada (19-20 km/h). Assale anteriore oscillante (+/-4,5°) con possibilità di bloccaggio.

Freni: freni idraulici multidisco a bagno d'olio sui mozzi ruota, auto registratori, azionati da 2 circuiti separati servo assistiti. Freno di parcheggio: a disco a bagno d'olio montato all'interno del cambio, azionato a molla e sbloccato a pressione. Freno di scavo: freno di servizio con blocco meccanico. Impianto frenante di emergenza: l'impianto frenante a due circuiti dispone di due accumulatori che entrano in azione in caso di rottura dell'impianto.

Cabina: la cabina Volvo Care Cab a sollevamento idraulico porta l'operatore fino ad un'altezza da terra di 5.740 mm (al livello tetto), offrendo una visuale più panoramica del sito di lavoro supportata da l'utilizzo di due telecamere, una posteriore ed una laterale dx, fornite su pacchetto macchina base, per una maggiore produttività e sicurezza. Sistema di climatizzazione Electronic Climate Control System (ECCS) con quattordici bocchette dell'aria. Radio con MP3, USB & Bluetooth. Sedile regolabile diverse posizioni completo di cinture di sicurezza. Tettuccio parapioggia standard. Livello sonoro interno della cabina conforme a ISO6396: 67 LpA db(A). Livello sonoro esterno conforme a ISO6395: 102 LwA db(A); conforme alla direttiva 2000/14/EC. Predisposizione per applicazione FOGS. Tendine parasole. Display per videocamera posteriore.

Impianto elettrico/elettronico: Monitor strumenti abbinato al Machine Display Unit (MDU) che consente rapidi controlli della situazione macchina e maggiore efficienza operativa. Scatola di distribuzione con fusibili e relè, ben protetta e facilmente accessibile. Pacchetto n.11 luci a LED. Sistema di controllo avanzato VOLVO CONTRONICS per il coordinamento e il monitoraggio di tutti i sistemi elettronici ed idraulici della macchina. Pedale di controllo traslazione con controllo rototato su interruttore del joystick destro (F-N-R).

Braccio: 3 possibili configurazioni:

- braccio dritto da 5,5 m completo di 2 cilindri di sollevamento + 2 cilindro per la movimentazione del avambraccio, avambraccio a collo d'oca (piegato) da 4,0m
- braccio dritto da 6,25 m completo di 2 cilindri di sollevamento + 2 cilindro per la movimentazione del avambraccio, avambraccio a collo d'oca (piegato) da 4,0m
- braccio dritto da 5,50 m completo di 2 cilindri di sollevamento + 2 cilindro per la movimentazione del avambraccio, avambraccio dritto da 3,50 m + cilindro benna.

Valvole di sicurezza anti caduta sui cilindri sollevamento (2), cilindro azionamento avambraccio (2). Allarme sonoro di sovraccarico.

Misure e Pesi: Ingombri e pesi in condizione di trasporto (misure approssimative e non vincolanti) Larghezza 2,55 o 2,75 – Larghezza max. con piedi stabilizzatori abbassati 4,04 m - Peso operativo kg 26.000 (con avambraccio piegato (collo d'oca + 4 piedi stabilizzatori).

Equipaggiamento standard

- Anelli distanziali di protezione
- Assali standard da 2,55m
- Piastre bloccaggio assale da 50 mm
- Equipaggiamento 20 km/h
- Cabina elevabile idraulicamente
- Joystick L8
- Controllo lama e piedi stabilizzatori tramite joystick
- Radio MP3 con USB e Bluetooth
- Protezione parapigioggia cabina
- Avvisatore acustico di traslazione, con interruttore ON/OFF
- Antifurto elettronico
- Luci standard DX e SX
- Telecamera lato destro
- Lampeggiante a LED sulla cabina
- N.11 luci di lavoro a LED per macchina MH con controllo a remoto
- Caretrack GSM/GPS
- Abbonamento CareTrack per 10 anni
- Olio idraulico long life 46
- Impianto idraulico rotazione (X3)
- Funzione Braccio Flottante
- Funzione Soft Swing
- Limitatore movimento avambraccio dentro
- Boom suspension per Material Handler

- Limitatore movimento avambraccio dentro
- Boom suspension per Material Handler
- Kit attrezzi manutenzione quotidiana
- Waste Package - Pre filtro a ciclone, Ventola Reversibile e Microrete su compartimento cooling motore
- Limitatore di Carico Spring, include Limitatore di Altezza Massima

Opzioni incluse

- Braccio industriale dritto da 5,5 m e avambraccio collo oca da 4 m (Configurazione G9)
- Ruote solide Solideal Magnum 10.00-20/7.5
- Carro in versione imbullonato con lama anteriore parallela e 4 piedi stabilizzatori posteriori
- Cassetta porta attrezzi lato sinistro e destro carro (XW20815)
- Sedile ad aria riscaldabile
- Protezione FOG montata sulla cabina
- Benna a Polipo costruttore nazionale con sei denti per RSU

Prezzo particolare a Voi riservato:

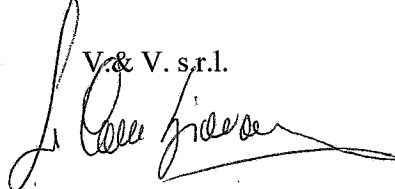
€ 306.000,00 + IVA

Resa: franco Custonaci
Pagamento: senza oneri per V.& V. s.r.l.
Tempi di consegna: 2023
Validità offerta: 60 giorni solari dalla data della presente.
Garanzia: **24 mesi o 2500 ore di lavoro (vale il termine prima raggiunto), la garanzia è legata ad un contratto di manutenzione**

In attesa di ricevere il Vs. gradito ordine, restiamo a disposizione per qualsiasi ulteriore informazione.
L'occasione è gradita per porgere i ns. più

Cordiali saluti.

V.& V. s.r.l.





e.s.e.GEA srl
environment – safety – ecology

Zagarolo, 5 luglio 2022
Protocollo 2245 **Offerta n. O2237**
Vs. Riferimento

Spettabile

OWAC Engineering Company

Alla cortese attenzione del geom. Luca Porcaro (l.porcaro@owac.it)

**Oggetto: IMPIANTO DI TRATTAMENTO F.O.
CASAL DI PRINCIPE - CASERTA**

Con riferimento alla Vostra gentile richiesta, ed ai colloqui telefonici, con la presente Vi inviamo la nostra proposta tecnico economica elaborata sulla base del progetto di massima invariati.

1.0 AMBITO DELL'OFFERTA

La presente offerta si riferisce alla fornitura e posa in opera di:

- n. 5 Portoni Monoblocco Scorrevoli Larghezza mm 6000 x Altezza mm 5000, completi di tutti i kit necessari per il montaggio, i carrelli traslatori e il binario di scorrimento

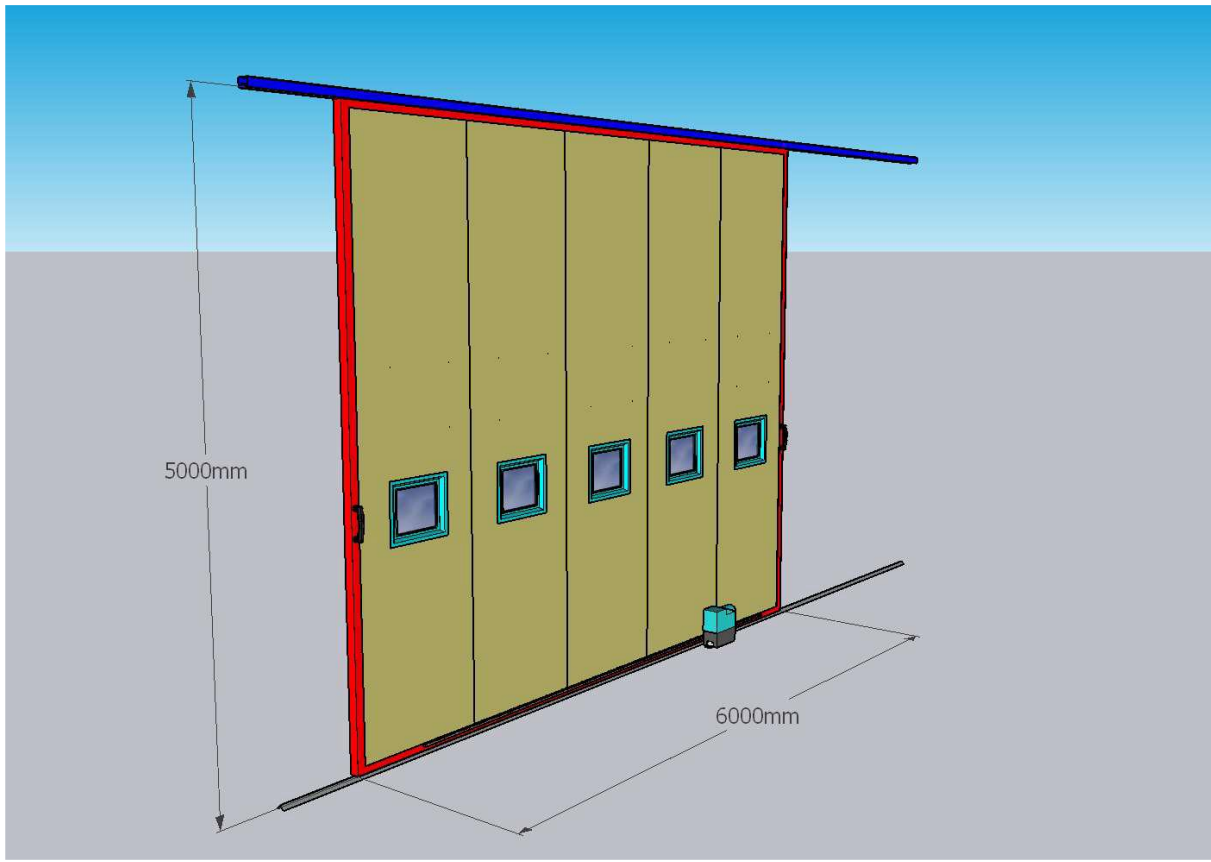
2.0 DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

I portoni oggetto della presente offerta saranno realizzati con struttura tubolare in acciaio zincato dello spessore non inferiore a 120x120.

La pannellatura sarà realizzata in pannelli sandwich da 100mm e dotati di visiva di sicurezza.

Il motore è calcolato per un peso di 2000kg e sarà dotato della componentistica di sicurezza ed automazione.

I colori saranno a scelta della D.L..



3.0 PREZZI

3.1 Per la fornitura in opera di quanto descritto nel punto 2.0

Fornitura e posa in opera	a corpo	€ 12.000,00/cad + IVA
----------------------------------	----------------	------------------------------

4.0 ESECUZIONI

- Opere murarie escluse;
- Tutto quanto non specificatamente riportato nella offerta si intende a Vs. carico;
- Garanzia: 24 mesi dalla consegna.



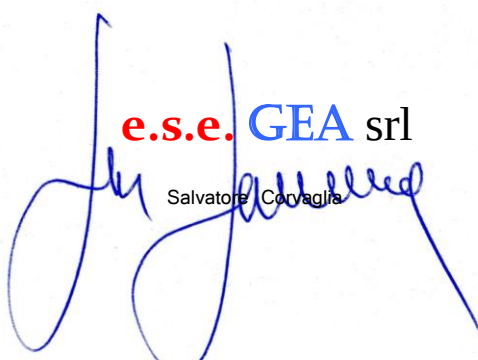
5.0 PAGAMENTI

Da definirsi.

6.0 VALIDITA'

La presente offerta è valida per 30 giorni.

In attesa di una Vostra gentile risposta, porgiamo distinti saluti e restiamo a disposizione per ogni chiarimento.


e.s.e. GEA srl
Salvatore Corvaglia



e.s.e.GEA srl
environment – safety – ecology

Zagarolo, 21 dicembre 2020
Protocollo 2037 **Offerta n. O2019**
Vs. Riferimento

Spettabile

OWAC Engineering Company

Alla cortese attenzione del geom. Luca Porcaro (l.porcaro@owac.it)

Oggetto: SISTEMA DI TRATTAMENTO ARIA
IMPIANTO TRATTAMENTO F.O. CASAL DI PRINCIPE - CASERTA

Con riferimento alla Vostra gentile richiesta, ed ai colloqui telefonici, con la presente Vi inviamo la nostra proposta tecnico economica elaborata sulla base del progetto di massima inviatoci.

1.0 AMBITO DELL'OFFERTA

La presente offerta si riferisce alla fornitura e posa in opera di n. 3 scrubber da 60.000m³/h

2.0 SPECIFICHE DI FORNITURA

SCRUBBER da 60.000 MC/h

- Scrubber ad umido a corpo cilindrico ad asse verticale della capacità di trattamento di 60.000 MC/h, del diametro di circa 2,80 m e altezza corpo di circa 8,80 m, completo di :

- struttura interamente in PP, temp. d'ingresso max di + 60°C
- vasca in PP di contenimento acqua di reazione .
- pacchi di scambio a riempimento in PP due strati h 1500 mm cad.
- drop-stop a pacco in PP
- griglie di sostegno in PP.
- N° 2 rampe di spruzzo con ugelli in PP nebulizzatori .
- camino di espulsione in PP collegato all'aspiratore.



- flangia di entrata fumane.
- n° 5 boccaporti d'ispezione di cui tre in PVC trasparente.
- Circuito di alimentazione acqua di reazione e di lavaggio, con interruttore di livello ed elettrovalvole di apertura, tubazioni in PVC e valvolame in PVC.
- Circuito di alimentazione ugelli interamente in PVC, con valvolame in PVC e manometri.
- N° 2 Elettropompe di ricircolo liquidi KW 5,5-HP 7,5
- Fondo in PP da 15 mm con Pozzetto centrale Diam 500 x 300 mm.
- Collegamento tra Aspiratore e Scrubber con giunto antivibrante flangiato.
- N° 3 Curve a 90° in PP del Diam. Di 900 mm.
- M. 14 di tubi del diam. Di 900 mm.
- Supporti e staffe del diam. 900 mm.
- Quadro elettrico di comando e controllo.
- Trasporto e posa.

Scrubber a Depressione Prezzo a corpo € cad. 132.000,00 + IVA

CONDIZIONI DI FORNITURA

Opere murarie, staffaggi e mezzi di sollevamento esclusi.

Analisi di controllo delle emissioni in atmosfera e dell'inquinamento acustico esclusi

Tutto quanto non specificatamente riportato nella ns. offerta si intende a Vs. carico.

Consegna: 60 gg circa data ordine.

Pagamenti: 50% B.B. all'ordine; la rimanente somma ad avviso merce pronta.

Garanzia: 12 mesi dalla consegna.

Validità offerta: 15 giorni.



3.0 PAGAMENTI

Da definirsi

4.0 VALIDITA'

La presente offerta è valida per 60 giorni.

In attesa di una Vostra gentile risposta, porgiamo distinti saluti e restiamo a disposizione per ogni chiarimento.

e.s.e. GEA srl
Salvatore Corvaglia

PREVENTIVO

n. 346 del 07/07/2022 Pagina 1

Destinatario

OWAC ENGINEERING COMPANY SRL
VIA RESUTTANA 360
90146 PALERMO PA
P. IVA IT06246750829

Destinazione

OWAC ENGINEERING COMPANY SRL
VIA RESUTTANA 360
90146 PALERMO PA

Data validità

Note : ric. 30/06/22

ARTICOLO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	SCONTO	Alii. IVA
rif.vs richiesta del 30/06/22 RIF. OWAC						
portata 62000mc/h pressione totale 509mmh2o Ø aspirazione 905 rumorosità 88 dBa potenza installata 132kw potenza assorbita 111kw RPM 1650 GEN1	NRA1120/ES12 TRASMISSIONE KW132 V400 /50 IE3	NR	3	15.628,00	46.884,00	22

portata 15000mc/h pressione totale 559mmh2o Ø aspirazione 500 rumorosità 88 dBa potenza installata 37kw potenza assorbita 31kw RPM 2950 GEN1	NRA631 ES4 DIRETTO KW37 2P B3 V400/5 0 IE3	NR	10	3.523,00	35.230,00	22

CONSEGNA 6/7 SETTIMANE PAGAMENTO DA CONCORDARE trasporto presso cantiere AMM_SPESE DI TRASPORTO	SPESE DI TRASPORTO	NR	1	3.200,00	3.200,00	22

	Aliq.Iva	Imposta	Imponibile	Totale Merce	85.314,00
Spese Generiche	22	18.769,08	85.314,00		
3.200,00				Totale Imponibile	85.314,00
				Totale Iva	18.769,08
				Totale Fattura	104.083,08
Pagamento				Importo da Pagare	104.083,08
BONIFICO BANCARIO ANTICIPATO					
Aspetto dei Beni					
A VISTA					
Colli	Peso KG	Porto	Causale		
			BOLLA DI VENDITA		
CONDIZIONI COMMERCIALI: La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se venduto franco destino. Essa rimane di nostra esclusiva proprietà fino al pagamento totale della fattura ai sensi dell'art.1523 e ss. Del Codice Civile. Per ritardo pagamento saranno addebitati gli interessi di mora. Non saranno validi i reclami dopo trascorsi 10 giorni dalla data della fattura. La garanzia si limita all'obbligo di sostituzione del particolare difettoso o della macchina difettosa e non si estende né ai danni causati dal detto difetto né a spese sostenute per il medesimo. I pagamenti dovranno essere fatti direttamente al nostro domicilio e non verranno ritenuti validi se non fatti contro nostra tratta o quietanza. Per qualunque contestazione il Foro competente sarà quello di Prato.					
ITALSIME SRL garantisce esclusivamente solo i ventilatori che sono stati completamente assemblati e testati.					
NON SI ACCETTANO RESI SE NON FATTI CON RMA					
Contributo CONAI assolto ove dovuto					



OFFERTA

Mod. 04 rev2
PG 03
05/03/2020
pag. 1 di 3

Spett.le : TECNITAL SPA
OWAC ENGINEERING SRL
IAC CONSULTING SRL

c.a. Ing. Martello
c.a. Ing. porcaro

Vimercate, 5 luglio 2022
Prot 403/22

Oggetto: fornitura e posa biomassa filtrante presso Vostro impianto di Casal di Principe (CE)

Facendo seguito a Vostra gentile richiesta siamo con la presente ad inviare nostra migliore offerta per la fornitura e posa di biomassa filtrante.

Le arie aspirate all'interno degli ambienti confinati di aree dedicate al trattamento di rifiuti si saturano facilmente di composti organici che risultano spesso di odore sgradevole. Il principio di funzionamento di un biofiltro è quello di riuscire a trasformare in anidride carbonica, acqua e composti inorganici queste molecole grazie all'azione naturale dei microrganismi ubiquitari (lieviti, batteri e funghi) che si riproducono naturalmente in un substrato legnoso.

La scelta del supporto legnoso deve essere fatta tenendo presente che questo deve assicurare:

- una discreta durata nel tempo per evitare frequenti sostituzioni della massa.
- un'omogenea e costante porosità per garantire una distribuzione omogenea dell'aria;
- un maggior carico microbiologico per garantire una elevata percentuale di abbattimento;

Le esperienze raccolte negli ultimi anni ci hanno portato a maturare la convinzione che il miglior allestimento di un letto filtrante si ottiene realizzando un allestimento con due strati differenti di materiale, uno grossolano sottostante utilizzando materiali legnosi anche freschi ma duri, ed uno fibroso ed eterogeneo più alto utilizzando biomasse fermentate microbiologicamente attive (vedi foto allegate)

Perché questa considerazione:

- mettere uno strato inferiore di legno molto grosso crea una ulteriore camera di calma dove l'aria inizia il suo viaggio attraverso il legno, garantendo una distribuzione omogenea sulla superficie del filtro, e di conseguenza assicurando una corretta velocità e tempo di contatto.
- Inoltre un legno grossolano è in grado di ospitare senza che venga compromessa la porosità tutte



TECNOGARDEN SERVICE srl
Strada Comunale Cascina Casiraghi 15 – 20871 Vimercate (MB)
P.IVA 11939060155- Cod. Fisc. – Reg. Imprese 02570700969
REA Monza Brianza al nr. 1493763 - Cap.Soc. € 98.800 i..v.
Tel 039.6080619 - Fax 039.668224
www.tecnogardenservice.com - info@tecnogardenservice.com





OFFERTA

Mod. 04 rev2

PG 03

05/03/2020

pag. 2 di 3

le microparticelle di legno che si producono naturalmente e che veicolano verso il basso con le irrigazioni. Un filtro così allestito dura di più;

-usare una biomassa eterogenea e già fermentata consente alla medesima di mantenere uno scheletro legnoso che aiuta il passaggio dell'aria e, soprattutto, tutta la frazione cellulosica che si degraderebbe nei primi mesi di ossidazione saturando la massa filtrante viene eliminata in fase di preparazione del materiale;

-utilizzare una biomassa fermentata consente di avere un materiale praticamente a pronto effetto e con un carico microbiologico molto elevato. Come detto in premessa che tratta l'aria sono lieviti, batteri e funghi che sopravvivono nel biofilm. Una fermentazione preventiva elimina quasi totalmente tutte le resine e i tannini che avrebbero un'azione antibiotica sulla biologia limitando la capacità di abbattere odori.

I materiali utilizzati devono in linea di massima presentarsi in pezzatura grossolana, da 5 a 50 cm, essere comunque triturati e non tagliati, al fine di massimizzare la superficie di scambio, ed essere mantenuti in fase di esercizio ad una umidità superiore al 60 % per massimizzare la propria funzionalità.

Nello specifico la fornitura riguarda la sostituzione completa del materiale del materiale biofiltrante, con possibilità di vagliatura e recupero di una parte della massa attualmente presente nel filtro. Le buone pratiche di allestimento consigliano di realizzare lo strato di fondo con materiale nuovo, e riutilizzare in miscela la parte recuperata tramite vagliatura per l'allestimento del letto filtrante.

Proponiamo la seguente fornitura

-fornitura materiale per sottofondo: materiale grossolano costituito da ceppaie e tronchi di essenze miste (acacia, rovere, platano,.....) triturate con mulino primario. Il materiale verrà successivamente vagliato per eliminare tutte le frazioni fini inferiori a 30 mm.

-fornitura di biomassa filtrante: il materiale proposto, nome commerciale RADICA, verrà prodotto dalla vagliatura a 30 mm di biomassa legnosa attivata microbiologicamente. Verrà quindi destinato a massa filtrante il sopravaglio dell'intervento di vagliatura. A tale materiale verranno aggiunte in ragione del 30% ceppaie di legno triturate.

Per quanto concerne il limite massimo di pezzatura, riteniamo opportuno effettuare una sola cernita manuale di corpi molto grossi e tollerare una presenza di corpi al di sopra di 15 cm anche del 10%, e non superiori a 50 cm.

Le biomasse utilizzate all'origine derivano da manutenzioni forestali e talvolta contengono impurità quali pietre e plastica, che assolutamente non compromettono la funzionalità della massa filtrante. Tali impurità verranno limitate ad una presenza massima dell'uno per cento.

Member of CISQ Federation



TECNOGARDEN SERVICE srl

Strada Comunale Cascina Casiraghi 15 – 20871 Vimercate (MB)

P.IVA 11939060155- Cod. Fisc. – Reg. Imprese 02570700969

REA Monza Brianza al nr. 1493763 - Cap.Soc. € 98.800 i..v.

Tel 039.6080619 - Fax 039.668224

www.tecnogardenservice.com - info@tecnogardenservice.com





OFFERTA

Mod. 04 rev2
PG 03
05/03/2020
pag. 3 di 3

Quotazione materiali: €/mc 38,00 (trentotto,00)

Le quotazioni sopra esposto prevedono che il materiale venga reso scaricato a terra. In fase di quantificazione dell'ordine è bene ricordare che durante la posa i materiali filtranti sono soggetti a calo naturale del 10%.

Pagamento da definire in fase di eventuale ordine.

Disponibili a qualsiasi chiarimento, con l'occasione porgiamo cordiali saluti.

Francesco Beretta

Si fa presente che Tecnogarden Service s.r.l. si è adeguata al d.lgs. 231/01 ed ha adottato un Modello Organizzativo di Gestione e Controllo e un Codice Etico a cui anche i clienti e i fornitori devono ispirarsi; inoltre, ha nominato un Organismo di Vigilanza. Si invita a prenderne visione sul sito www.tecnogardenservice.com. La sottoscrizione della presente offerta comporta l'accettazione delle regole etiche procedurali adottate da Tecnogarden Service s.r.l. ai sensi del d.lgs. 231/01.

Per quanto non espressamente disciplinato nella presente offerta le parti rimandano alle disposizioni di cui al Codice Civile.

Spett.le **OWAC Engineering Company**

Via Resuttana, 360

90146 Palermo (PA)

c.a. Geom. Luca Porcaro

Custonaci (TP), li' 30 Giugno 2022

A seguito della Vostra cortese richiesta ci è gradito sottoporVi la nostra migliore offerta per:

PALA GOMMATA COMPATTA VOLVO L50H



Principali Caratteristiche Pala compatta VOLVO L50H

Motore:

Motore turbodiesel Volvo da 4 litri, 4 cilindri in linea, conforme alle prescrizioni Stage V; dotato di sistema di iniezione common rail e sistema di ricircolo dei gas di scarico a raffreddamento esterno (EGR). Il sistema di post-trattamento dei gas di scarico comprende un catalizzatore ossidante (DOC), un filtro antiparticolato (DPF) e un sistema di riduzione catalitica selettiva (SCR). Il gruppo di raffreddamento comprende radiatori affiancati per liquido raffreddamento motore, olio idraulico e scambiatore di calore aria.
Potenza massima lorda a 87Kw tra i 1800 – 2200 giri/min, coppia massima lorda a 490Nm a 1450 giri/minuto

Trasmissione: La trasmissione idrostatica consente il cambio della gamma di velocità senza alcuna interruzione della potenza di trazione. La potenza di trazione massima è disponibile in tutte le gamme di velocità, indipendentemente dal senso di marcia. La regolazione automatica della potenza impedisce lo stallo del motore in caso di richiesta di ulteriore potenza dalle funzioni idrauliche o dai circuiti ausiliari, e protegge dal surriscaldamento in caso di sovraccarico.

Velocità max:

1a avanti / retro 0- 5 km/h

2a avanti / retro 0- 30 km/h

Assali:

Assale anteriore e posteriore tipo heavy duty. Assale posteriore oscillante (elevata luce libera da terra) Ottima forza di trazione in condizioni pesanti. Bloccaggio dei differenziali al 100% attivati idraulicamente su entrambi gli assali.

Telaio:

telaio anteriore e posteriore solidi e saldati roboticamente oscillazione alle ruote 360mm con angolo di oscillazione +/- 12°. Affidabile impianto sdoppiato, freno a disco ad attivazione idraulica tramite accumulatore di pompa attivo su tutte le quattro ruote. Freno di servizio a circuito singolo con freni a disco esterni in bagno d'olio azionati idraulicamente sull'assale posteriore. Un pedale di avanzamento a marcia controllata assicura la frenatura idrostatica senza usura nella prima fase dell'accostamento di precisione; premendolo ulteriormente intervengono i freni di servizio per la frenatura finale e l'arresto della macchina. Freno di stazionamento: freno a disco a secco azionato meccanicamente sull'albero di entrata dell'assale anteriore

Sterzo:

l'impianto di sterzo idrostatico con load sensing. Pompa di sterzo indipendente controllata da valvola di priorità e 2 cilindri di sterzo a doppio effetto. L'angolo di articolazione +/-40°.

Impianto idraulico:

Impianto idraulico load sensing con controllo automatico della distribuzione della potenza.

Circuito olio a controllo termostatico con sistema di raffreddamento integrato. Valvola per il controllo idraulico servo controllata, valvola a doppia azione con tre cassette con valvole di pressione primaria e secondaria. La predisposizione per il comando idraulico ausiliario è disponibile come optional. Filtro olio idraulico: aspirazione combinata e cartuccia filtro di ritorno con filtro da 10µm. Pompa a pistoncini assiali portata Q/lit min 132 @ 2200 giri/min @ 260 bar (26Mpa)

Cabina:

cabina ROPS/FOPS Volvo dotata di sistema controllo Contronic con ammortizzatori vibrazioni in gomma.

Cabina molto comoda e spaziosa con due portiere con chiusura a chiave. Vetri di sicurezza sfumati (anteriore/posteriore) con tergicristallo. Finestrini scorrevoli sullo sportello sinistro. Pacchetto Care Track Basic di serie che comprende: Funzioni di geo localizzazione macchina, registrazione ore giornaliere ore totali lavorate e livello carburante. Funzioni Service: Allarmi, Codici di guasto (dove previsti), piano manutenzione e MATRIS. L'intero pacchetto descritto sarà GRATUITO per 3 Anni dall'attivazione. Telecamera Posteriore con Monitor a Colori di Serie.

Cinematismo:

Cinematismo TP a Coppia Parallela brevettato Volvo. Tra le caratteristiche principali:

Sollevamento parallelo lungo intero arco di sollevamento

Elevata inclinazione

Ottima visibilità sulle attrezzature

Ampio angolo di richiamo

Allestimento macchina base:

Trasmissione alta velocità 30 Km/h

Cabina Rops-Fops con riscaldamento

Sedile ammortizzato ad aria

Aria condizionata incluso impianto riscaldamento

Radio AUX/USB/Bluetooth

Finestrino scorrevole in cabina

Cicalino retromarcia

Lampeggiante

Impianto idraulico Load Sensing

Connettori rapidi

Kit omologazione stradale

Documenti per omologazione stradale



Concessionario

VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT

PROMOVE
DEMOLITION EQUIPMENT

Bloccaggio differenziali al 100%
Display Contronic
Telecamera Posteriore con Monitor a Colori in Cabina
Pacchetto Care Track Basic

Opzioni incluse - riportate negli accessori con (S)

Pneumatici 17.5 R 25 XHA Michelin (indicati roccia/fango/argilla)
Benna pala senza denti TPV 1,6 m3 2250 mm

Prestazioni / caratteristiche:

Carico di ribaltamento con macchina dritta (ISO-DIS)	6.510 Kg
Carico di ribaltamento con macchina a tutto sterzo 40° (ISO-DIS)	5.750 Kg
Cinematismo: parallelo con forza di strappo	69 Kn
Peso operativo	9.500 Kg
Larghezza max	2.250 mm
Lunghezza max	6.495 mm
Altezza	2.980 mm

Possibilità opzioni benna costruttore nazionale da 2 mc in sostituzione della std senza aggiunta di costo

Prezzo particolare a Voi riservato:

€ 124.000,00 + IVA

Resa:	franco
Pagamento:	senza oneri per V. & V. s.r.l.
Tempi di consegna:	da concordare.
Validità offerta:	60 giorni solari dalla data della presente.
Garanzia:	12 mesi o 2500 ore di lavoro (vale il termine prima raggiunto)

In attesa di ricevere il Vs. gradito ordine, restiamo a disposizione per qualsiasi ulteriore informazione.

Cordiali saluti.

V. & V. s.r.l.

