

REGIONE BASILICATA

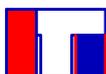
COMUNE DI POTENZA

ARCHIDIOCESI DI POTENZA - MURO LUCANO - MARSICO NUOVO



Chiesa di San Michele Arcangelo

Intervento di: Restauro e valorizzazione



Sviluppo Urbano Città di Potenza

Finanziamento: POR FERS Basilicata 2014-2020 - Asse V

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA 6.03	ELABORATI PROSPETTO ECONOMICO Analisi prezzi	SCALA — : — DATA 12 Dic. 2019
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

PROGETTO e DIREZIONE LAVORI: Ing. Pasquale LANZI _____

COORDINATORE SICUREZZA: Ing. Pasquale LANZI _____

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Geom. Vincenzo NOLE' _____

ANALISI DEI PREZZI PER OPERE EDILI

c-35 Analisi n° 1

Scomposizione, con recupero del materiale, di manto di copertura con tegole rette o curve, di qualsiasi tipo. Compreso la pulitura, la scelta, la discesa e l'accatastamento del materiale irrecuperabile nell'ambito del cantiere. Escluso il trasporto a rifiuto.

OGGETTO DELL'ANALISI E DELLE OPERE NECESSARIE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
MATERIALI				
Elevatore (gru)	ora	0,01	73,93	0,74
MANODOPERA				
Operaio qualificato	ore	0,15	27,15	4,07
Operaio comune	ore	0,30	24,29	7,29
totale				12,10
ONERI SICUREZZA				
	3%			0,36
SPESE GENERALI				
	13%			1,62
UTILE DELL'IMPRESA				
	10%			1,41
totale			€	15,49

PREZZO DI APPLICAZIONE al mq In c.t.

€ 15,50

(euro quindici/50) al metro quadrato

I-18 Analisi n. 3

Manto di copertura con embrici curvi di argilla di reimpiego, disposti a doppio strato ed accavallati per non meno di cm. 10, messi in opera con malta cementizia dosata a q.li 3,00 di cemento; compreso il tiro in alto del materiale, la formazione di colmi, di diagonali, di bocchette di incroci ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. CON EMBRICI FORNITI DALL'AMMINISTRAZIONE

OGGETTO DELL'ANALISI E DELLE OPERE NECESSARIE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
MATERIALI				
Malta bastarda (grassello - cemento)	mc	0,02	105,02	2,10
Elevatore	ora	0,02	95,91	1,92
MANODOPERA				
operaio qualificato	ora	0,45	27,15	12,22
operaio comune	ore	0,45	24,29	10,93
totale				27,17
oneri per la sicurezza	3%			0,81
SPESE GENERALI	13%			3,64
UTILE DELL'IMPRESA	10%			3,16
totale				34,78

PREZZO DI APPLICAZIONE in c.t. al mq.

€ 34,50

(euro trentaquattro/50) al metro quadrato

q-6 Analisi n. 6

Fornitura e posa in opera di vetro VISARM (stratificato) da 12mm su qualsiasi tipo di infisso; compreso il taglio, eventuali sagomature anche rotonde, lo sfrido, guarnizioni, l'uso di stucco o silicone, la pulizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

OGGETTO DELL'ANALISI E DELLE OPERE NECESSARIE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
MATERIALI				
Vetro VISARM s -12mm	mq	1,00	46,00	46,00
materiali per la posa in opera	stima	0,77	1,00	0,77
MANODOPERA				
operaio qualificato per la posa in opera	ore	0,50	27,15	13,58
operaio comune per la posa in opera	ore	0,50	24,29	12,15
totale				72,49
oneri per la sicurezza	3%			2,17
SPESE GENERALI	13%			9,71
UTILE DELL'IMPRESA	10%			8,44
totale				92,81

PREZZO DI APPLICAZIONE in c.t. mq

€ 92,80

(euro novantadue/80) al metro quadrato

Analisi n. 8

Congegno per apertura di serramenti a vasistas, del tipo elettromeccanico a catena con raccoglimento interno in involucro di nylon o similare. Funzionamento elettrico a 220 V collegabile ad apposito comando (interruttore o pulsante) per l'azionamento. Fornito e posto in opera su infisso in legno o in ferro, completo di apposito kit costituito da sistema di fissaggio rapido a perno prolungato per attacco catena. Compreso l'apposito interruttore o pulsante. Esclusa la realizzazione della linea elettrica e l'infilaggio dei conduttori.

OGGETTO DELL'ANALISI E DELLE OPERE NECESSARIE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
MATERIALI				
Attuatore a catena compreso kit di fissaggio	cad	1,00	100,00	100,00
interruttore o pulsante	cad.	1,00	20,00	20,00
MANODOPERA				
operaio specializzato per applicazione al serramento	ore	0,80	29,20	<u>23,36</u>
totale				143,36
oneri per la sicurezza	3%			4,30
SPESE GENERALI	13%			19,20
UTILE DELL'IMPRESA	10%			<u>16,69</u>
totale				183,54

PREZZO DI APPLICAZIONE in c.t. cadauno

€ 183,50

(euro centottantatre/50) cadauno

p-34 Analisi n. 9

Portone esterno con lavorazione di tipo antico in legno castagno lamellare o normale, ad una o più ante e di qualsiasi luce. Costituito da un telaio maestro dello spessore di cm.10 circa fissato sulla muratura con robusti arpioni, a parete mobile strutturato con telaio dello spessore cm. 9 circa, e collegato con fasce intermedie in modo da ottenere le pannellature. il tutto compreso le ferramenta e le serramenta d'uso di tipo antico prodotte artigianalmente, la impregnatura con mordenti, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto a perfetta regola d'arte, secondo le disposizioni della D.L. Per luci nette fino a 7,00 mq.

OGGETTO DELL'ANALISI E DELLE OPERE NECESSARIE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
MATERIALI				
macchina combinata	ore	5,00	21,93	109,65
macchina combianta (falegnameria)	ore	4,00	42,45	169,81
legname castagno in tavole 1° scelta	mc..	0,08	1 540,00	123,20
legnale Castagno in travi 1° scelta	mc..	0,03	1 540,00	46,20
vernice mordente	l.	0,20	7,23	1,45
MANODOPERA				
operaio specializzato	ore	5,00	29,20	146,00
operaio qualificato	ore	1,00	27,15	27,15
operaio comune	ore	6,00	24,29	145,74
totale				769,20
Oneri vari per ferramenta e serramenta di tipo antico	7%			53,84
SPESE GENERALI	13%			107,00
UTILE DELL'IMPRESA	10%			93,00
TOTALE				1 023,04

PREZZO DI APPLICAZIONE in c.t. al mq.**1023,00****(euro milleventitre/00) al metro quadrato**

p-27 Analisi n. 10

Fornitura e posa in opera di bussola in legno lamellare o normale massello e vetro ad uno o più battenti, con o senza sopra-luce a vetri, fisso o apribile. Costituita da controtelaio fisso della sezione media di cm. 7x4,50, battenti a due o più riquadri con vetri tipo securit spess. 6-10 mm., qualsiasi dimensione, escluso forme circolari, con listoni della sezione cm.10-15x4,5 circa o secondo le indicazioni della D.L , armati a telaio e scorniciati su ambo le facce. In opera completa di ferramenta di ferro di tipo antico o di ottone pesante, compreso mostre, zoccolature cornici, eventuali listelli sagomati coprifilo, otto robuste zanche a muro per il telaio fisso, tutte le opere murarie occorrenti, le opere provvisoriale, due mani di mordente ed ogni altro onere e magistero relativo. Il tutto secondo le indicazioni, particolari e disegni forniti dalla Direzione Lavori, escluso la fornitura dei vetri. In legno castagno o rovere. Da contabilizzarsi per la superficie complessiva dell'infisso con aggiunta della superficie dell'imbotto e mostrine.

OGGETTO DELL'ANALISI E DELLE OPERE NECESSARIE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
MATERIALI				
Legname	mc.	0,050	1 540,00	77,00
NOLI				
Macchina combinata	ore	4,00	21,93	87,72
MANODOPERA				
operaio specializzato	ore	4,50	29,20	131,40
operaio qualificato	ore	0,75	27,15	20,36
operaio comune	ore	4,50	24,29	109,31
Sommano				425,79
Oneri vari per serramenti, vernice mordente, ecc.	7%		425,79	29,81
Totale				455,59
SPESE GENERALI	13%			59,23
UTILE DELL'IMPRESA	10%			69,16
TOTALE				583,98

PREZZO DI APPLICAZIONE in c.t. al mq.**583,00****(euro cinquecentottantatre/00) al metro quadrato**

ANALISI DEI PREZZI PER ADEGUAMENTO
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
ANALISI DEI PREZZI				
overflow (SpCap 1) overflow (Cap 1) overflow (SbCap 1)				
Nr. 1 A105.A185 .A A0105.A18 5. A000	Fornitura e posa in opera di pulsante a fungo in contenitore vetrato da installarsi all'esterno della centrale tecnologica, per interruzione di emergenza dell'alimentazione elettrica. Compreso di ausiliario sull'interruttore generale a lancio di corrente e relativi collegamenti elettrici. PULSANTE A FUNGO SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SbCap 1 - overflow ELEMENTI: (E) [A107.A185.A] Fornitura di pulsante a fungo in contenitore vetrato da inst ... cadauno (L) trasporto 5 % (pr=52,93) % (E) [M1.M5.A] Mano d'opera. operaio specializzato h (E) [M1.M5.B] Mano d'opera. operaio qualificato h	1,000 0,050 0,300 0,300	52,93 52,93 29,20 27,15	52,93 2,65 8,76 8,14
		Sommano euro		72,48
		Spese Generali 13% euro		9,42
		Sommano euro		81,91
		Utili Impresa 10% euro		8,19
		T O T A L E euro / cadauno		90,09
Nr. 2 A145.A15. B A0145.A01 5. B000	Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene PPs con guarnizione di tenuta premontata fino al diametro 100 mm rigido bianco, per diametri superiori grigio nero. Certificazione del sistema camino AN CONDENSING secondo norma UNI EN 14471 legenda : W - T120 P1 0W2 O30 I E L0, da utilizzarsi per caldaie a condensazione (o per estrazione di aria in ambiente cenfinato) e quindi idoneo a contenere fumi a bassa temperatura. Completo di raccordi. La fornitura dovrà comprendere le certificazioni di prova di idoneità rilasciata da laboratorio abilitato e di certificato di conformità del materiale utilizzato rispetto al prototipo approvato. Una ulteriore certificazione dovrà essere prodotta dal costruttore del generatore di calore con riferimento di idoneità del materiale utilizzato sia come caratteristiche intrinseche dela materiale che del diametro utilizzato (rif. UNI 11071). L'installatore dovrà redigere la certificazione di corretta installazione. 120/125 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SbCap 1 - overflow ELEMENTI: (E) [A147.A15.A] Fornitura di tubo in polipropilene PPs 120/125 ml (L) trasporto 5 % % (E) [M1.M5.A] Mano d'opera. operaio specializzato h (E) [M1.M5.B] Mano d'opera. operaio qualificato h	1,000 0,050 0,058 0,058	3,47 3,47 29,20 27,15	3,47 0,17 1,69 1,57
		Sommano euro		6,90
		Spese Generali 13% euro		0,90
		Sommano euro		7,80
		Utili Impresa 10% euro		0,78
		T O T A L E euro / ml		8,58
Nr. 3 A15.A50.A 1 A0015.A05 0. A1000	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fughe di gas per centrale termica funzionante a corrente di rete ed in mancanza della stessa a batteria, il sistema dovrà risultare completo di : - sensore interno classe di protezione IP 42; - allarme acustico costituito da sirena rotante 220V 112 dB/1 m; - allarme ottico costituito da lampeggiatore ad intermittenza elettronica 220 V lampada da 40 w; - centralina di comando; - cassetta a tenuta verso l'ambiente per elettrovalvola. RIVELATORE FUGHE GAS SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SbCap 1 - overflow ELEMENTI: (E) [A17.A50.A] Fornitura di centralina per gas metano cadauno (E) [A17.A50.C] Fornitura lampeggiatore cadauno (E) [A17.A50.D] Fornitura di sensore supplementare a distanza cadauno (E) [A17.A50.B] Fornitura di sirena rotante cadauno (L) Trasporto % 5 (pr=270,40) % (E) [M1.M5.A] Mano d'opera. operaio specializzato h (E) [M1.M5.B] Mano d'opera. operaio qualificato h	1,000 1,000 1,000 1,000 0,050 4,830 4,830	107,19 34,68 63,38 65,15 270,40 29,20 27,15	107,19 34,68 63,38 65,15 13,52 141,04 131,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
				556,10
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			72,29
				628,39
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			62,84
	T O T A L E euro / cadauno			691,23
Nr. 4 A25.A45.A 1 A0025.A04 5. A1	<p>Fornitura e posa in opera di MODULI MURALI A CONDENSANZA DA INTERNO CON BRUCIATORE PREMIX MODULANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema murale a condensazione con moduli da 35 a 131 kW per applicazioni stand alone o in cascata fino a 10 moduli (1120 kW) • Versioni a camera aperta o camera stagna tramite kit opzionale • Bruciatore premix con modulazione fino a 1:5 • Classe VI di emissioni NOx secondo norma tecnica EN 297 • Disponibili versioni con pompa a bordo (modelli fino a 70) o nessuna intercettazione (modelli a partire da 90), trasformabili per mezzo di kit opzionali con pompa o con valvola a due vie • Scambiatore di calore brevettato in acciaio inossidabile a due tubi concentrici a sezione pentagonale e circolare • Elettronica di caldaia predisposta per il funzionamento sia in modalità master che slave • Kit accessorio per la gestione del circuito secondario, fino a 16 zone miscelate • Rubinetto scarico caldaia, valvole di sicurezza, kit di trasformazione GPL e supporto a muro inclusi. <p>Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto. A tal fine raccomandiamo l'uso dei prodotti chimici specifici.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza al focolare min 14 max 68 kw; - Potenza utile min 13.5 max 67 kw. <p>Completa di : SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA: SCARICO CONDENSA: Kit tronchetto INAIL che include tutti i dispositivi di sicurezza INAIL, comprese valvola di sicurezza e valvola di intercettazione del combustibile;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEPARATORE IDRAULICO ORIZZONTALE PER CALDAIA STAND ALONE; - ADATTATORE Ø80/Ø110; - KIT NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA ACIDA TIPO N1, PER POTENZE FINO A 80 kW (QUANTITÀ DI GRANULATO: 12,5 g). NOTE: Montaggio a cura del Cliente dim.300x200x220 mm - Collettore ø110-160 per 1 caldaia con curva ispezione <p>SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SbCap 1 - overflow</p> <p>E L E M E N T I: (E) [A27.A45.A] Fornitura di un gruppo termico modulare a condensazione pote ... cadauno</p>			
	(L) Trasporto% 5 (pr=8612,95) %	1,000	8'612,95	8'612,95
	(E) [M1.M5.A] Mano d'opera. operaio specializzato h	0,050	8'612,95	430,65
	(E) [M1.M5.B] Mano d'opera. operaio qualificato h	2,760	29,20	80,59
		2,760	27,15	74,93
				9'199,12
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			1'195,88
				10'395,00
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			1'039,50
	T O T A L E euro / cadauno			11'434,50
Nr. 5 A55.A70.F 1 A0055.A07 0. F100	<p>Fornitura e posa in opera di tubo preisolato iso-technik realizzato con tubo faser FIBER-COND pluristrato prodotto con PP-R HTS (Polipropilene copolimero-Random High Thermal Stabilization) per lo strato interno, PP-RF (Polipropilene copolimero-Random caricato con fibre) per lo strato intermedio, PP-R (Polipropilene copolimero-Random) per lo strato esterno, avente le seguenti caratteristiche dimensionali: diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm, SDR 11 e diametro interno 51,4 mm (DN50). Prodotto mediante estrusione in conformità ai requisiti delle normative DIN 8077 e 8078, della normativa Europea UNI EN ISO 15874-2, 15874-5. Idoneo per il trasporto di fluidi caldi e freddi non destinati al consumo umano, per riscaldamento a radiatori, condizionamento a basse temperature, pannelli radianti a pavimento ed impianti meccanici. Adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in continuo di 80°C per 25 anni ad una pressione massima di 8,0 bar (con SF=1,25) ed un temperatura massima limite di 95°C a 6,1 bar per 10 anni (con SF=1,25). Conduttività termica a 20°C: 0,240 W/mK. Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,035 mm/mK. Rugosità interna: 0,007 mm. Coibentato con PUR (sistema poliuretano bicomponente poliolo + isocianato) esente da CFC, mediante processo di schiumatura: densità media totale di 80 Kg/m³ e conducibilità termica a 50°C 0,027 W/mK. Rivestito da tubo esterno realizzato in PEHD (polietilene ad alta densità) secondo norme UNI EN 253,</p>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<p>avente diametro esterno 125 mm. La superficie interna del tubo di rivestimento, viene preventivamente trattata con scarica a effetto corona per una migliore bagnabilità ed adesione con il sistema poliuretano d'isolamento. Estremità provviste di cut-back da 190 mm per la realizzazione delle giunzioni. Colore: tubo interno blu con righe grigie, tubo esterno nero. Fornito in barre da 5,80 m. Marca: aquatechnik. Articolo: 61468PC.da 2"</p> <p>Completo di -</p> <ul style="list-style-type: none"> - gomiti ; - giunti filettati maschio; - giunto ripristino coibentazione; - collare chiusura coibentazione. <p>Escluso opere murarie.</p> <p>SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SbCap 1 - overflow</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A57.A70.F1] Fornitura di tubo preisolato iso-technik realizzato con tubo ... ml</p> <p>(L) pezzi speciali (pr=47,34) %</p> <p>(L) trasporto %</p> <p>(E) [M1.M5.A] Mano d'opera. operaio specializzato h</p> <p>(E) [M1.M5.B] Mano d'opera. operaio qualificato h</p>			
		1,000	47,34	47,34
		0,270	47,34	12,78
		0,050	60,12	3,01
		0,240	29,20	7,01
		0,240	27,15	6,52
	Sommano euro			76,67
	Spese Generali 13% euro			9,97
	Sommano euro			86,64
	Utili Impresa 10% euro			8,66
	T O T A L E euro / ml			95,30
Nr. 6 A55.A70.F 2 A0055.A07 0. F200	<p>Fornitura e posa in opera di Tubo nudo iso-technik realizzato con tubo faser FIBER-COND pluristrato prodotto con PP-R HTS (Polipropilene copolimero-Random High Thermal Stabilization) per lo strato interno, PP-RF (Polipropilene copolimero-Random caricato con fibre) per lo strato intermedio, PP-R (Polipropilene copolimero-Random) per lo strato esterno, avente le seguenti caratteristiche dimensionali: diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm, SDR 11 e diametro interno 51,4 mm (DN50). Prodotto mediante estrusione in conformità ai requisiti delle normative DIN 8077 e 8078, della normativa Europea UNI EN ISO 15874-2, 15874-5. Idoneo per il trasporto di fluidi caldi e freddi non destinati al consumo umano, per riscaldamento a radiatori, condizionamento a basse temperature, pannelli radianti a pavimento ed impianti meccanici. Adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in continuo di 80°C per 25 anni ad una pressione massima di 8,0 bar (con SF=1,25) ed un temperatura massima limite di 95°C a 6,1 bar per 10 anni (con SF=1,25). Conduttività termica a 20°C: 0,240 W/mK. Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,035 mm/mK. Rugosità interna: 0,007 mm. Coibentato con PUR (sistema poliuretano bicomponente poliolo + isocianato) esente da CFC, mediante processo di schiumatura: densità media totale di 80 Kg/m³ e conducibilità termica a 50°C 0,027 W/mK. Rivestito da tubo esterno realizzato in PEHD (polietilene ad alta densità) secondo norme UNI EN 253, avente diametro esterno 125 mm. La superficie interna del tubo di rivestimento, viene preventivamente trattata con scarica a effetto corona per una migliore bagnabilità ed adesione con il sistema poliuretano d'isolamento. Estremità provviste di cut-back da 190 mm per la realizzazione delle giunzioni. Colore: tubo interno blu con righe grigie, tubo esterno nero. Fornito in barre da 5,80 m. Marca: aquatechnik. Articolo: 61468PC.</p> <p>Completo di -</p> <ul style="list-style-type: none"> - gomiti ; - giunti filettati maschio; - giunto ripristino coibentazione; - collare chiusura coibentazione. <p>Escluso opere murarie.</p> <p>SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SbCap 1 - overflow</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A57.A70.F1] Fornitura e posa in opera di Tubo nudo iso-technik realizzat ... ml</p> <p>(L) pezzi speciali (pr=9,96) %</p> <p>(L) trasporto %</p> <p>(E) [M1.M5.A] Mano d'opera. operaio specializzato h</p> <p>(E) [M1.M5.B] Mano d'opera. operaio qualificato h</p>			
		1,000	9,96	9,96
		0,270	9,96	2,69
		0,050	12,65	0,63
		0,240	29,20	7,01
		0,240	27,15	6,52
	Sommano euro			26,81
	Spese Generali 13% euro			3,49
	Sommano euro			30,30
	Utili Impresa 10% euro			3,03
	T O T A L E euro / ml			33,33
Nr. 7 A60.A105. B	<p>Fornitura e posa di valvola a sfera per gas con presa di pressione per collaudo impianto interno conforme alla norma UNI 7129-2008 da 1" tipo dritto con presa di pressione maniglia di sicurezza e morosità con chiave.</p>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
A0060.A10 5. B000	SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SbCap 1 - overflow E L E M E N T I: (E) [A62.A105.B] Fornitura di valvola con presa di pressione collaudo impiant ... cadauna (L) trasporto 5 % (pr=46,07) % (E) [M1.M5.A] Mano d'opera. operaio specializzato h (E) [M1.M5.B] Mano d'opera. operaio qualificato h	1,000 0,050 0,280 0,280	46,07 46,07 29,20 27,15	46,07 2,30 8,18 7,60
	Sommano euro			64,15
	Spese Generali 13% euro			8,34
	Sommano euro			72,49
	Utili Impresa 10% euro			7,25
	T O T A L E euro / cadauna			79,74
Nr. 8 A60.A110. B A0060.A11 0. B000	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera per gas a passaggio totale realizzata in ottemperanza ai requisiti gestionali della norma EN ISO 9001. Collaudata al 100% secondo la normativa EN 12266-1. Da utilizzarsi nell'impiantistica distributiva di gas a bassa pressione per le categorie: Gas naturali: gas derivati dal petrolio (Metano) e gas di ricambio. Gas di città: prodotti secondo i diversi procedimenti (Cracking - Cokerie - ecc.). as liquidi: propano e miscele di gas propano/butano. Prodotto in lega di ottone conforme alla norma EN 12165-CW617N-M. Pressione Nominale: MOP 5 Temperatura di esercizio: -20 ÷ 60°C DA 1" SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SbCap 1 - overflow E L E M E N T I: (E) [A62.A110.B] Fornitura di valvola a sfera per gas a passaggio totale real ... cadauna (L) trasporto 5 % (pr=13,09) % (E) [M1.M5.A] Mano d'opera. operaio specializzato h (E) [M1.M5.B] Mano d'opera. operaio qualificato h	1,000 0,050 0,240 0,240	13,09 13,09 29,20 27,15	13,09 0,65 7,01 6,52
	Sommano euro			27,27
	Spese Generali 13% euro			3,54
	Sommano euro			30,81
	Utili Impresa 10% euro			3,08
	T O T A L E euro / cadauna			33,89
Nr. 9 A80.A35.C A0080.A03 5. C000	Fornitura e posa in opera di terminale da installarsi in posizione verticale sulla tubazione di espulsione dei prodotti della combustione, in acciaio inox con cappello parapioggia. terminale fi 125 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SbCap 1 - overflow E L E M E N T I: (E) [A82.A35.C] Fornitura di terminale spuls. fi 125 cadauno (L) trasporto 5 % (pr=51,73) % (E) [M1.M5.A] Mano d'opera. operaio specializzato h (E) [M1.M5.B] Mano d'opera. operaio qualificato h	1,000 0,050 0,240 0,240	51,73 51,73 29,20 27,15	51,73 2,59 7,01 6,52
	Sommano euro			67,85
	Spese Generali 13% euro			8,82
	Sommano euro			76,67
	Utili Impresa 10% euro			7,67
	T O T A L E euro / cadauna			84,34