



COMUNE DI TRANI

Provincia Barletta - Andria - Trani
Via Ten. Morrigo n.2 - 76125 Trani

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLE CENTRALI TERMICHE E ANTINCENDIO DELLE SCUOLE MATERNE, PRIMARIE E SECONDARIE DI PRIMO GRADO
CUP: C77H21000620001 - CIG: 8775986CBD

PROGETTO ESECUTIVO



PROGETTISTA

STUDIO PERILLO
S.R.L.

STUDIO PERILLO SRL

Via Cavour,4 - 70027 Palo del Colle (BA)

tel/fax: 080/8594347

e-mail: info@studioperillo.eu - www.studioperillo.eu

pec: studioperillosrl@pec.it



RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

ING. LUIGI PUZZIFERRI

Comune di Trani

Via Ten. Morrigo - 76125 Trani (BAT)

e-mail: luigi.puzziferri@comune.trani.bt.it

pec: protocollo@cert.comune.trani.bt.it

Oggetto:

COMPUTO METRICO

Scala:	-	Data di emissione:	30/09/2021	Nome file:	W_C.M._00	Tav:	C.M.
--------	---	--------------------	------------	------------	-----------	------	------

DESCRIZIONE MODIFICA	PROG.	VERIF.	APPROV.	REV. N°	DATA
PRIMA EMISSIONE	F. MARCELLO	ING. N. IANNONE	ING. G. PERILLO	00	30/09/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Scuola "Prof. Giuseppe Dell'Olio" (Cat 1)							
1 / 1 AP.017	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio chimico degli impianti mediante l'utilizzo di prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Impiegabile a caldo con impianti in esercizio o a freddo attivando il ricircolo.</p> <p>- confezione da 20 kg.</p> <p>Completo di gruppo pompa per il lavaggio di impianti di riscaldamento prima della messa in esercizio costituito da una pompa di circolazione a immersione di elevate prestazioni, robusto gruppo idraulico completo di valvole in ottone, invertitore di flusso mandata/ritorno per una migliore efficacia su circuiti compromessi o con scarsa circolazione e valvola di commutazione ricircolo/scarico.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	999,50	999,50
2 / 2 F15.5.01.007 .b	<p>Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio:</p> <p>800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h</p> <p><i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i></p> <p>- centrale termica</p>							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	108,50	108,50
3 / 3 F01.5.02.012 .b	<p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestingente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:</p> <p>punto luce singolo, grado di protezione IP 55</p> <p><i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i></p> <p>Vedi voce n° 2 [cad 1.00]</p>							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	26,91	26,91
4 / 4 AP.023	<p>Pulizia centrali compreso smaltimento materiali presso discarica autorizzata</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	185,86	185,86
5 / 5 A.001.013.d	<p>Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso</p>							
	A R I P O R T A R E							1'320,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'677,28
	Scuola "Brig. Antonio Cezza" (Cat 2)							
8 / 8 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 [Prezzario Regione Puglia 2019] - rimozione porta accesso centrale termica - rimozione porta accesso centrale idrica antincendio			1,000 1,000	2,150 2,150	2,15 2,15		
	SOMMANO mq					4,30	26,20	112,66
9 / 9 AP.002	Rimozione di circolatore esistente, comprensiva di opere murarie, esclusi gli oneri per il conferimento e trasporto a discarica. [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,16	34,16
10 / 10 E.002.061	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se necessario. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. [Prezzario Regione Puglia 2019]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,75	15,75
11 / 11 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. [Prezzario Regione Puglia 2019] - porta di accesso centrale termica - porta di accesso centrale idrica antincendio - circolatori - corpo illuminante	0,07 0,07		1,000 1,000	2,150 2,150	0,15 0,15 0,30 0,10		
	SOMMANO mc					0,70	12,50	8,75
12 / 12 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon [Prezzario Regione Puglia 2019] - porta di accesso centrale termica - porta di accesso centrale idrica antincendio - circolatori - corpo illuminante		2,15 2,15	1,000 1,000	0,850 0,850	1,83 1,83 0,30 0,05		
	A R I P O R T A R E					4,01		1'848,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,01		1'848,60
13 / 13 I.007.008.k	<p style="text-align: right;">SOMMANO q.li</p> <p>Fornitura e posa in opera di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. diametro nominale: DN 40 (1"1/2). Portata nominale: Q = 11,3 (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C = 1600(mc x F). [Prezzario Regione Puglia 2019]</p>					4,01	31,50	126,32
14 / 14 AP.020	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche monofase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito. [Analisi Prezzi] Vedi voce n° 13 [cad 1.00]</p>					1,00		
15 / 15 AP.010	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di filtro defangatore per la rimozione do fanghi e depositi presenti nel circuito. E' costituito da un serbatoio in materiale plastico a bassa dispersione termica, con funzione di decantatore ciclonico: durante l'esercizio i fanghi e i residui grossolani eventualmente presenti nel circuito, vengono progressivamente sedimentati sul fondo del decantatore impedendo che gli stessi continuino ad essere trasportati all'interno del circuito. Periodicamente è possibile eliminare i sedimenti depositati tramite il rubinetto di scarico posto all'estremità inferiore dell'apparecchio. Il filtro consente anche di aggiungere o reintegrare con estrema facilità condizionanti chimici all'interno del circuito: dopo aver chiuso le valvole di intercettazione e svuotato il decantatore, si versa mediante un imbuto il quantitativo di prodotto necessario per il condizionamento o per il risanamento dell'impianto. Successivamente alla riapertura delle valvole di intercettazione il prodotto entra gradualmente nel circuito. Tipo Cillit-THERMOCYCLON 4 o equivalente. Comprensivo di prodotto condizionante protettivo, della messa in funzione e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. [Analisi Prezzi]</p>					1,00		
16 / 16 A02.5.55.284 .a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Pompa di circolazione gemellare in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), alimentazione elettrica 400 V-50 Hz, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: attacchi flangiati, Ø bocche 80 mm: potenza elettrica 750 W [Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E							9'947,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'947,83
17 / 17 AP.021	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche trifase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG16OM16 di sezione max. 10 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito. <i>[Analisi Prezzi]</i>							
	SOMMANO cad					0,00	153,68	0,00
18 / 18 AP.017	Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio chimico degli impianti mediante l'utilizzo di prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Impiegabile a caldo con impianti in esercizio o a freddo attivando il ricircolo. - confezione da 20 kg. Completo di gruppo pompa per il lavaggio di impianti di riscaldamento prima della messa in esercizio costituito da una pompa di circolazione a immersione di elevate prestazioni, robusto gruppo idraulico completo di valvole in ottone, invertitore di flusso mandata/ ritorno per una migliore efficacia su circuiti compromessi o con scarsa circolazione e valvola di commutazione ricircolo/scarico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>[Analisi Prezzi]</i>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	999,50	999,50
19 / 19 F15.5.01.007 .b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i> - centrale termica - centrale idrica antincendio							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						2,00	108,50	217,00
20 / 20 F01.5.02.012 .b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestingente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i> Vedi voce n° 19 [cad 2.00]							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	26,91	53,82
21 / 21 A.002.003.b	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta							
	A R I P O R T A R E							11'218,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'218,15
	<p>identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 120 <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - porta di accesso centrale termica - porta di accesso centrale idrica antincendio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	306,66	613,32
22 / 22 A.002.003.d	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 120 <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 21 [cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			1,000	2,150	4,30 <hr/> 4,30	131,97	567,47
23 / 23 AP.023	<p>Pulizia centrali compreso smaltimento materiali presso discarica autorizzata <i>[Analisi Prezzi]</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 <hr/> 1,00	185,86	185,86
24 / 24 AP.024	<p>Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico, comprendente disegni impianti as-built, schemi dei quadri elettrici contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc.; disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni in qualsiasi formato. <i>[Analisi Prezzi]</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 <hr/> 1,00	285,46	285,46
25 / 25 AP.025	<p>Verifica periodica di gruppo di pressurizzazione per impianto antincendio; verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionameto. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa. Per impianto antincendio <i>[Analisi Prezzi]</i></p>							
	A R I P O R T A R E							12'870,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'512,80
	Scuola "Carlo Collodi" (Cat 3)							
27 / 27 E.002.060.b	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di soli apparecchi sanitari [Prezzario Regione Puglia 2019] - cassette wc					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,50	189,00
28 / 28 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. [Prezzario Regione Puglia 2019] - cassette wc					1,80		
	SOMMANO mc					1,80	12,50	22,50
29 / 29 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon [Prezzario Regione Puglia 2019] - cassette wc				1,800	1,80		
	SOMMANO q.li					1,80	31,50	56,70
30 / 30 AP.012	Riparazione della perdita della tubazione idrica nell'intercapedine, mediante sostituzione tratti di tubazione esistenti, compresi opere murarie e di oneri per il conferimento e trasporto a discarica. [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'172,41	1'172,41
31 / 31 AP.017	Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio chimico degli impianti mediante l'utilizzo di prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Impiegabile a caldo con impianti in esercizio o a freddo attivando il ricircolo. - confezione da 20 kg. Completo di gruppo pompa per il lavaggio di impianti di riscaldamento prima della messa in esercizio costituito da una pompa							
	A R I P O R T A R E							14'953,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'953,41
	di circolazione a immersione di elevate prestazioni, robusto gruppo idraulico completo di valvole in ottone, invertitore di flusso mandata/ritorno per una migliore efficacia su circuiti compromessi o con scarsa circolazione e valvola di commutazione ricircolo/scarico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	999,50	999,50
32 / 32 AP.023	Pulizia centrali compreso smaltimento materiali presso discarica autorizzata <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	185,86	185,86
33 / 33 A01.5.23.094	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	143,42	860,52
34 / 34 A.001.013.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - centrale termica - centrale idrica antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	63,50	127,00
35 / 35 A.001.037.b	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 220x220 - d = m 10. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - indicazione estintori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,55	15,10
36 / 36 AP.024	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico, comprendente disegni impianti as-built, schemi dei quadri elettrici contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc.; disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni in qualsiasi formato. <i>[Analisi Prezzi]</i>							
	A R I P O R T A R E							17'141,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'426,85
	Scuola "Madre Teresa di Calcutta" (Cat 4)							
37 / 37 E.002.061	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se necessario. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. [Prezzario Regione Puglia 2019]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,75	15,75
38 / 38 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. [Prezzario Regione Puglia 2019] - corpo illuminante					0,10		
	SOMMANO mc					0,10	12,50	1,25
39 / 39 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon [Prezzario Regione Puglia 2019] - corpo illuminante				0,050	0,05		
	SOMMANO q.li					0,05	31,50	1,58
40 / 40 AP.017	Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio chimico degli impianti mediante l'utilizzo di prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Impiegabile a caldo con impianti in esercizio o a freddo attivando il ricircolo. - confezione da 20 kg. Completo di gruppo pompa per il lavaggio di impianti di riscaldamento prima della messa in esercizio costituito da una pompa di circolazione a immersione di elevate prestazioni, robusto gruppo idraulico completo di valvole in ottone, invertitore di flusso mandata/ ritorno per una migliore efficacia su circuiti compromessi o con scarsa circolazione e valvola di commutazione ricircolo/scarico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	999,50	999,50
41 / 41	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in							
	A R I P O R T A R E							18'444,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'444,93
F15.5.01.007 .b	grandi spazi, in polycarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i> - centrale termica - centrale idrica antincendio					1,00 1,00	108,50	217,00
	SOMMANO cad					2,00		
42 / 42 F01.5.02.012 .b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i> Vedi voce n° 41 [cad 2.00]					2,00	26,91	53,82
	SOMMANO cad					2,00		
43 / 43 AP.023	Pulizia centrali compreso smaltimento materiali presso discarica autorizzata <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00	185,86	185,86
	SOMMANO a corpo					1,00		
44 / 44 A.001.013.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - centrale termica - centrale idrica antincendio					1,00 1,00	63,50	127,00
	SOMMANO cad					2,00		
45 / 45 A.001.037.b	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 220x220 - d = m 10. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - indicazione estintori					2,00	7,55	15,10
	SOMMANO cad					2,00		
46 / 46 AP.024	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico, comprendente disegni impianti as-built, schemi dei quadri							
	A R I P O R T A R E							19'043,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'329,17
	Scuola "Nicola Fabiano" (Cat 5)							
47 / 47 AP.002	Rimozione di circolatore esistente, comprensiva di opere murarie, esclusi gli oneri per il conferimento e trasporto a discarica. <i>[Analisi Prezzi]</i>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,16	136,64
48 / 48 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - circolatori					2,00		
	SOMMANO mc					2,00	12,50	25,00
49 / 49 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenendo autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - circolatori				1,200	1,20		
	SOMMANO q.li					1,20	31,50	37,80
50 / 50 A02.5.55.282 .c	Pompa di circolazione gemellare in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), alimentazione elettrica 400 V-50 Hz, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: attacchi flangiati, Ø bocche 50 mm: potenza elettrica 550 W <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'173,38	8'693,52
51 / 51 AP.021	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche trifase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG16OM16 di sezione max. 10 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito. <i>[Analisi Prezzi]</i> Vedi voce n° 50 [cad 4.00]	2,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	153,68	1'229,44
52 / 52 AP.017	Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio chimico degli impianti mediante l'utilizzo di prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e							
	A R I P O R T A R E							29'451,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'922,39
	Scuola "Maria Montessori" (Cat 6)							
55 / 55 E.002.060.b	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di soli apparecchi sanitari [Prezzario Regione Puglia 2019] - cassette wc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,50	31,50
56 / 56 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. [Prezzario Regione Puglia 2019] - cassette wc					0,30		
	SOMMANO mc					0,30	12,50	3,75
57 / 57 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon - cassette wc				0,300	0,30		
	SOMMANO q.li					0,30	31,50	9,45
58 / 58 AP.017	Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio chimico degli impianti mediante l'utilizzo di prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Impiegabile a caldo con impianti in esercizio o a freddo attivando il ricircolo. - confezione da 20 kg. Completo di gruppo pompa per il lavaggio di impianti di riscaldamento prima della messa in esercizio costituito da una pompa di circolazione a immersione di elevate prestazioni, robusto gruppo idraulico completo di valvole in ottone, invertitore di flusso mandata/ritorno per una migliore efficacia su circuiti compromessi o con scarsa circolazione e valvola di commutazione ricircolo/scarico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	999,50	999,50
	A R I P O R T A R E							31'966,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'966,59
59 / 59 AP.023	Pulizia centrali compreso smaltimento materiali presso discarica autorizzata <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	185,86	185,86
60 / 60 A01.5.23.094	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,42	143,42
61 / 61 A.001.013.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,50	63,50
62 / 62 A.001.037.b	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 220x220 - d = m 10. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - indicazione estintore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,55	7,55
63 / 63 AP.024	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico, comprendente disegni impianti as-built, schemi dei quadri elettrici contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc.; disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni in qualsiasi formato. <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	285,46	285,46
	Parziale Scuola "Maria Montessori" (Cat 6) euro ----- ----- ----- ----- -----							1'729,99
	A R I P O R T A R E							32'652,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'268,42
	Scuola "Edmondo De Amicis" (Cat 8)							
68 / 68 AP.002	Rimozione di circolatore esistente, comprensiva di opere murarie, esclusi gli oneri per il conferimento e trasporto a discarica. <i>[Analisi Prezzi]</i>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,16	102,48
69 / 69 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - circolatori					2,00		
	SOMMANO mc					2,00	12,50	25,00
70 / 70 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenendo autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - circolatori				1,000	1,00		
	SOMMANO q.li					1,00	31,50	31,50
71 / 71 I.007.008.k	Fornitura e posa in opera di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. diametro nominale: DN 40 (1"1/2). Portata nominale: Q = 11,3 (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C = 1600(mc x F). <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'305,00	5'305,00
72 / 72 AP.020	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche monofase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito. <i>[Analisi Prezzi]</i> Vedi voce n° 71 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,94	48,94
73 / 73 AP.010	Fornitura e posa in opera di filtro defangatore per la rimozione do fanghi e depositi presenti nel circuito. E' costituito da un serbatoio in materiale plastico a bassa dispersione termica, con funzione di							
	A R I P O R T A R E							39'781,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'781,34
	<p>decantatore ciclonico: durante l'esercizio i fanghi e i residui grossolani eventualmente presenti nel circuito, vengono progressivamente sedimentati sul fondo del decantatore impedendo che gli stessi continuino ad essere trasportati all'interno del circuito. Periodicamente è possibile eliminare i sedimenti depositati tramite il rubinetto di scarico posto all'estremità inferiore dell'apparecchio. Il filtro consente anche di aggiungere o reintegrare con estrema facilità condizionanti chimici all'interno del circuito: dopo aver chiuso le valvole di intercettazione e svuotato il decantatore, si versa mediante un imbuto il quantitativo di prodotto necessario per il condizionamento o per il risanamento dell'impianto. Successivamente alla riapertura delle valvole di intercettazione il prodotto entra gradualmente nel circuito. Tipo Cillit-THERMOCYCLON 4 o equivalente.</p> <p>Comprensivo di prodotto condizionante protettivo, della messa in funzione e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	300,72	300,72
74 / 74 A02.5.55.286 .k	<p>ELETTROPOMPE A MOTORE VENTILATO</p> <p>Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230/400 V, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: potenza elettrica 0,25 kW, Ø attacco 65 mm</p> <p><i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i></p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'196,09	3'588,27
75 / 75 AP.021	<p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche trifase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG16OM16 di sezione max. 10 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p> <p>Vedi voce n° 74 [cad 3.00]</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	153,68	461,04
76 / 76 AP.017	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio chimico degli impianti mediante l'utilizzo di prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Impiegabile a caldo con impianti in esercizio o a freddo attivando il ricircolo.</p> <p>- confezione da 20 kg.</p> <p>Completo di gruppo pompa per il lavaggio di impianti di riscaldamento prima della messa in esercizio costituito da una pompa di circolazione a immersione di elevate prestazioni, robusto gruppo idraulico completo di valvole in ottone, invertitore di flusso mandata/ ritorno per una migliore efficacia su circuiti compromessi o con scarsa circolazione e valvola di commutazione ricircolo/scarico.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	999,50	999,50
	A R I P O R T A R E							45'130,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'130,87
77 / 77 F15.5.01.007 .b	<p>Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h</p> <p><i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - centrale termica - centrale idrica antincendio 					1,00 1,00	108,50	217,00
	SOMMANO cad					2,00		
78 / 78 F01.5.02.012 .b	<p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:</p> <p>punto luce singolo, grado di protezione IP 55</p> <p><i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i></p> <p>Vedi voce n° 77 [cad 2.00]</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,91	53,82
79 / 79 AP.023	<p>Pulizia centrali compreso smaltimento materiali presso discarica autorizzata</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	185,86	185,86
80 / 80 A.001.013.d	<p>Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).</p> <p><i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - centrale termica - centrale idrica antincendio 					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,50	127,00
81 / 81 A.001.037.b	<p>Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 220x220 - d = m 10.</p> <p><i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - indicazione estintori 					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,55	15,10
	A R I P O R T A R E							45'729,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'657,65
	Scuola "Mons. Francesco Petronelli" (Cat 9)							
85 / 85 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - rimozione porta accesso centrale termica			0,970	2,000	1,94		
	SOMMANO mq					1,94	26,20	50,83
86 / 86 AP.001	Rimozione di tubazione gasolio esistente e inertizzazione/intasamento del serbatoio interrato e dei tratti di tubazione per la quale non sarà possibile la rimozione, compresi l'impiego di sabbia e/o di idonei conglomerati cementizi a bassa resistenza meccanica. Lo scavo in trincea realizzato per la rimozione degli impianti sarà rinterrato utilizzando il terreno di scavo precedentemente accantonato lungo la fascia di lavoro; dove necessario, per compensare il volume della condotta rimossa e/o dei rispettivi accessori, si provvederà al reintegro del terreno di rinterro e ricostituire gli strati di terreno con la stratigrafia esistente prima dei lavori; il terreno di reintegro dovrà presentare caratteristiche granulometriche affini a quelle dei terreni di scavo, ed essere scevro da qualsiasi sostanza inquinante e dovrà essere acquisito presso impianti e/o cave autorizzate. A conclusione delle operazioni di rinterro, si provvederà a ripristinare le aree di lavoro eseguendo i livellamenti atti a ricostituire l'originaria configurazione morfologica e rimettendo in sito l'humus preventivamente accantonato e conservato, eseguendo inoltre la baulatura con caratteristiche uguali a quelle previste per il rinterro della trincea di nuova realizzazione. <i>[Analisi Prezzi]</i> - tubazioni gasolio esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'740,28	1'740,28
87 / 87 E.002.063.b	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. tubazioni idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - rimozione tubazioni gasolio esistenti a vista		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,60	69,00
88 / 88 E.002.063.c	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. tubazioni idrauliche per usi diversi fino al diametro 4" <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - tubazioni di collegamento vaso di espansione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,50	130,00
89 / 89 A11.5.05.023 .c	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 203 ÷ 290,5 kW <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	150,06	300,12
90 / 90 AP.007	Rimozione pompa di sentina esistente, compreso opere murarie, esclusi gli oneri per il conferimento e trasporto a discarica. <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		48'947,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		48'947,88
	SOMMANO a corpo					1,00	34,16	34,16
91 / 91 AP.003	Rimozione di circolatori, rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari vetusti e/o danneggiati, compreso opere murarie, esclusi gli oneri per il conferimento e trasporto a discarica. <i>[Analisi Prezzi]</i> - rimozione valvolame e circolatori esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	546,38	546,38
92 / 92 AP.006	Rimozione di vaso di espansione aperto, compresi gli oneri per il trasporto ed accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori; il distacco delle linee di alimentazione idrauliche; scollegamento e rimozione delle linee ed apparecchiature che non dovessero essere più utilizzate e l'uso di mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto a discarica autorizzata. <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	118,34	118,34
93 / 93 R.007.013.c	Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con blocchi in tufo o blocchi in cls prefabbricati e malta cementizia. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per spessori da cm 30 <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - ripristino solai, a seguito di rimozione tubazioni di collegamento al vaso di espansione aperto					0,25		
	SOMMANO mq					0,25	94,50	23,63
94 / 94 AP.008	Rimozione quadro elettrico esistente inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, esclusi gli oneri per il conferimento e trasporto a discarica. <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	136,60	136,60
95 / 95 E.002.070	Rimozione di quadro elettrico in BT sino a 16 moduli. - interruttore di protezione esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,63	30,63
96 / 96 E.002.061	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se necessario. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,75	15,75
97 / 97	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso							
	A R I P O R T A R E							49'853,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'853,37
E.002.069	<p>sfilaggio dei cavi sotto traccia e delle apparecchiature di comando e segnalazione, accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, escluso il relativo onere di smaltimento.</p> <p>[Prezzario Regione Puglia 2019]</p> <p>- punti luce, interruttori e prese interbloccate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	11,03	55,15
98 / 98 E.001.031	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>[Prezzario Regione Puglia 2019]</p> <p>- porta di accesso centrale termica</p> <p>- tubazioni rimosse</p> <p>- n.2 caldaie *(par.ug.=2*1,35)</p> <p>- pompa di sentina</p> <p>- valvolame, circolatori, raccordi</p> <p>- vaso di espansione</p> <p>- quadri elettrici</p> <p>- corpo illuminante</p> <p>- materiale da demolizione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,07		0,970	2,000	0,14		
		2,70				2,00		
						2,70		
						0,35		
						2,00		
						1,00		
						1,00		
						0,10		
						0,50		
						9,79	12,50	122,38
99 / 99 E.001.033.b	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10%</p> <p>[Prezzario Regione Puglia 2019]</p> <p>- materiale da demolizione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.li</p>	0,50			24,000	12,00		
						12,00	2,95	35,40
100 / 100 E.001.033.g	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon</p> <p>[Prezzario Regione Puglia 2019]</p> <p>- porta di accesso centrale termica</p> <p>- tubazioni rimosse</p> <p>- n.2 caldaie</p> <p>- pompa di sentina</p> <p>- valvolame, circolatori, raccordi</p> <p>- vaso di espansione</p> <p>- quadri elettrici</p> <p>- corpo illuminante</p> <p>- tubazioni, scatole, cavi rimossi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.li</p>	2,00	2,00	0,970	0,850	1,65		
						1,000		
		2,00				5,350	10,70	
						0,500	0,50	
						0,500	0,50	
						0,500	0,50	
						0,500	0,50	
						0,050	0,05	
						0,200	0,20	
						15,60	31,50	491,40
	A R I P O R T A R E							50'557,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'557,70
101 / 101 AP.009	<p>Analisi e campionamento di materiali e tubazioni esistenti finalizzati all'individuazione presenza di amianto. Le attività consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ispezione diretta dei materiali per identificare quelli potenzialmente contenenti fibre di amianto; - verifica dello stato di conservazione dei materiali per fornire una prima valutazione approssimativa sul potenziale di rilascio di fibre nell'ambiente; - campionamento dei materiali sospetti e invio presso un centro attrezzato, per la conferma analitica della presenza e del contenuto di amianto; - mappatura delle zone in cui sono presenti materiali contenenti amianto; - registrazione di tutte le informazioni raccolte in apposite schede da conservare come documentazione e da rilasciare anche ai responsabili dell'edificio. <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	663,87	663,87
102 / 102 I.007.008.k	<p>Fornitura e posa in opera di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. diametro nominale: DN 40 (1"1/2). Portata nominale: Q = 11,3 (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C = 1600(mc x F).</p> <p><i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i></p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'305,00	5'305,00
103 / 103 AP.020	<p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche monofase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i> Vedi voce n° 102 [cad 1.00]</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,94	48,94
104 / 104 AP.010	<p>Fornitura e posa in opera di filtro defangatore per la rimozione do fanghi e depositi presenti nel circuito. E' costituito da un serbatoio in materiale plastico a bassa dispersione termica, con funzione di decantatore ciclonico: durante l'esercizio i fanghi e i residui grossolani eventualmente presenti nel circuito, vengono progressivamente sedimentati sul fondo del decantatore impedendo che gli stessi continuino ad essere trasportati all'interno del circuito. Periodicamente è possibile eliminare i sedimenti depositati tramite il rubinetto di scarico posto all'estremità inferiore dell'apparecchio. Il filtro consente anche di aggiungere o reintegrare con estrema facilità condizionanti chimici all'interno del circuito: dopo aver chiuso le valvole di intercettazione e svuotato il decantatore, si versa mediante un imbuto il quantitativo di prodotto necessario per il condizionamento o per il risanamento dell'impianto. Successivamente alla riapertura delle valvole di intercettazione il prodotto entra gradualmente nel circuito. Tipo Cillit-THERMOCYCLON 4 o equivalente.</p> <p>Comprensivo di prodotto condizionante protettivo, della messa in funzione e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p>							
	A R I P O R T A R E							56'575,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'575,51
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	300,72	300,72
105 / 105 A02.5.06.038 .d	<p>Caldia a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva ErP) adatta anche per installazione a cascata, con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità costante, controllo aria comburente per mezzo del sensore della pressione differenziale, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola del gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, per solo riscaldamento, potenza termica nominale in riscaldamento 80 °C - 60 °C, della potenza resa di: 240 kW <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i></p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17'764,81	35'529,62
106 / 106 T.013.007.c	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di accessori di sicurezza per generatore di calore ad acqua calda (a temperatura inferiore a 100°C) inserito in impianto a vaso di espansione chiuso, costituito da manometro di scala adeguata, rubinetto a 3 vie, flangia di controllo, ricciolo porta manometro, pozzetto di controllo temperatura, pressostato di sicurezza a riarmo manuale, valvola o valvole di sicurezza di adeguata dimensione e taratura, imbuto e tubo di scarico per ciascuna valvola di sicurezza, gruppo di riempimento DN 15 (completo di manometro, 2 valvole di intercettazione, filtro, valvola di ritegno) e quanto altro necessario per la corretta installazione delle sopraelencate apparecchiature, il tutto fornito, posto in opera e funzionante con esclusione dei vasi di espansione e delle valvole di intercettazione combustibile o scarico termico che vanno computate separatamente. Per generatore di calore con potenza utile max di 400 kW. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 105 [cad 2.00]</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	415,27	830,54
107 / 107 A02.5.21.096	<p>Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i> Vedi voce n° 105 [cad 2.00]</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,96	101,92
108 / 108 A02.5.21.097	<p>Termostato di regolazione ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2", campo di lavoro 0 ÷ 90 °C, pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i> Vedi voce n° 105 [cad 2.00]</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,81	93,62
109 / 109 A02.5.21.100	<p>Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico</p>							
	A R I P O R T A R E							93'431,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'431,93
	<i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i> Vedi voce n° 105 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,62	55,24
110 / 110 T.013.002.b	Fornitura e posa in opera di valvola di scarico termico, ad azione positiva, qualificata e tarata ISPESL, completa di riarmo manuale e micro interruttore per blocco bruciatore o allarme. Diametro nominale: DN. Potenzialità di scarico con pressione a monte di 0,5 bar non inferiore a: PS (kW). DN = 40 x 40 (1"1/2 x 1"1/2), PS = 426,0 kW. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 105 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	359,42	718,84
111 / 111 T.013.014.g	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1200, D = 40 (1"1/2). <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 105 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	423,68	847,36
112 / 112 AP.011	Fornitura e posa in opera di sistema compatto per la neutralizzazione di acque acide provenienti da generatori di calore a gas (caldaie a condensazione), completo di contenitore per l'alloggiamento del materiale neutralizzante, raccordi di ingresso e scarico, tappo per il caricamento del prodotto. Il sistema garantirà: - corretta neutralizzazione anche dopo prolungate permanenze dell'acqua all'interno del sistema; - possibilità di verifica visiva del contenuto del materiale neutralizzante; - ridotta perdita di carico; - possibilità di reintegrare con semplicità il granulato neutralizzante consumato; - materiale neutralizzante ad elevata purezza e a granulometria selezionata; - conformità alle norme UNI 11071:2003 e UNI 11528:2014. Le principali caratteristiche tecniche sono le seguenti: - portata oraria acqua di condensa max. l/h: 56; - numero di appartamenti max.: 11 - 20; - potenzialità caldaia kcal/h: 172.100-300.000 - potenzialità caldaia kW: 201-349 - temperatura acqua di condensa max. °C: 60 - temperatura ambiente min./max. °C: 5-40. Tipo CB-KKN-COLOMBO della CILICHEMIE o similare. Completo di pompa centrifuga con serbatoio, progettata per raccogliere e rilanciare l'acqua di condensa da caldaie a condensazione, impianti di refrigerazione e impianti di climatizzazione, in grado di attivarsi automaticamente ogni qualvolta il galleggiante sale al crescere del livello dell'acqua nel serbatoio, dotata di due interruttori, attivati da un sistema a galleggiante (un interruttore ha la funzione di azionare la pompa, mentre l'altro viene utilizzato come interruttore di sicurezza di alto livello). Compresi gli oneri per il montaggio, i collegamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. <i>[Analisi Prezzi]</i> Vedi voce n° 105 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	345,85	691,70
113 / 113 A02.5.55.286	Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa, per il							
	A R I P O R T A R E							95'745,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'745,07
e	convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230/400 V, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: potenza elettrica 0,25 kW, Ø attacco 40 mm <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'187,44	2'374,88
114 / 114 A02.5.55.283 d	Pompa di circolazione gemellare in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), alimentazione elettrica 400 V-50 Hz, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: attacchi flangiati, Ø bocche 65 mm: potenza elettrica 750 W <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'212,30	4'424,60
115 / 115 T.008.017.c	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 l/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW). Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 6,9/ 6,1/ 4,3 P = kW 4,00. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'554,85	1'554,85
116 / 116 A06.5.08.052 e	Quadro di comando per una elettropompa con motore trifase ad avviamento diretto, in custodia in materiale termoplastico in grado di protezione IP 55, munita di sezionatore di linea con bloccoporta, fusibili linea di potenza, fusibili circuiti ausiliari, contattore di avviamento, relè termico, morsetti per collegamento pressostato, morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco, morsetti per segnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici, per un dispositivo avente potenza: 4 kW <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i> Vedi voce n° 115 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,21	328,21
117 / 117 AP.020	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche monofase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito. <i>[Analisi Prezzi]</i> Vedi voce n° 105 [cad 2.00] Vedi voce n° 106 [cad 2.00] Vedi voce n° 107 [cad 2.00] Vedi voce n° 108 [cad 2.00] Vedi voce n° 109 [cad 2.00] Vedi voce n° 112 [cad 2.00]					2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		104'427,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		104'427,61
118 / 118 AP.021	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche trifase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG16OM16 di sezione max. 10 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p> <p>Vedi voce n° 113 [cad 2.00]</p> <p>Vedi voce n° 114 [cad 2.00]</p> <p>Vedi voce n° 115 [cad 1.00]</p> <p>Vedi voce n° 116 [cad 1.00]</p>	2,00				12,00	48,94	587,28
119 / 119 AP.014	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori ed altri componenti di centrale costituiti principalmente da valvole di intercettazione idonee per liquidi e gas da -20° C a +180° C, rubinetti gas, valvola di intercettazione con presa di pressione, gomiti, raccordi. Comprensivi di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p>					8,00	153,68	1'229,44
120 / 120 AP.017	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio chimico degli impianti mediante l'utilizzo di prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Impiegabile a caldo con impianti in esercizio o a freddo attivando il ricircolo.</p> <p>- confezione da 20 kg.</p> <p>Completo di gruppo pompa per il lavaggio di impianti di riscaldamento prima della messa in esercizio costituito da una pompa di circolazione a immersione di elevate prestazioni, robusto gruppo idraulico completo di valvole in ottone, invertitore di flusso mandata/ritorno per una migliore efficacia su circuiti compromessi o con scarsa circolazione e valvola di commutazione ricircolo/scarico.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p>					1,00	1,00	516,10
121 / 121 AP.016	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione centralizzato, del tipo digitale, per la gestione dell'impianto di riscaldamento invernale mediante l'utilizzo di un regolatore digitale, una valvola motorizzata a 3 vie, n.1 sonda di temperatura dell'acqua e n.1 sonda esterna.</p> <p>L'impianto sarà composto, quindi, da valvola motorizzata a 3 vie e da un regolatore liberamente programmabile, collegati tra loro mediante cavo bus di comunicazione, ed elementi in campo costituiti da sonde di temperatura. Un terminale operatore, posizionato in luogo remoto, costituisce la chiave di lettura dell'intero sistema.</p> <p>La composizione del sistema di termoregolazione, con le sue principali caratteristiche, si possono sintetizzare in:</p> <ul style="list-style-type: none"> * sistema digitale completamente integrate e liberamente programmabili; * modo di funzionamento ed architettura del sistema decentrati; 					1,00	999,50	999,50
	A R I P O R T A R E							107'759,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'759,93
	<p>* sistema di comunicazione seriale adeguato alla struttura; * interfaccia operativa; * intelligenza di calcolo distribuita, con componenti del sistema che lavorano autonomamente; * funzioni di prova e servizio integrate. Il suddetto sistema consentirà una regolazione centralizzata proporzionale alle condizioni climatiche esterne per la caldaia e la regolazione della temperatura dell'acqua di mandata per ogni circuito. Compresi gli oneri per il montaggio, i collegamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. <i>[Analisi Prezzi]</i></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'309,32	4'309,32
122 / 122 T.011.003.a	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, PN 16, resistenza ad alta temperatura, a norma DIN 3547-1 e EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - rampa gas</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	325,03	325,03
123 / 123 T.005.015.g	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - rampa gas</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,13	179,13
124 / 124 T.005.010.g	<p>Fornitura e posa in opera di filtro di linea per gas combustibili ed aria, corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata gas/aria, con perdita di carico(1,0 mbar), non inferiore a: Q=105mc/h Diametro nominale 65 (2"1/2). <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - rampa gas</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	241,88	241,88
125 / 125 A02.5.15.071 g	<p>Regolatore a chiusura per gas con filtro incorporato a doppia membrana con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø: Ø nominale 65, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092 <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i> - rampa gas</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	797,62	797,62
126 / 126 T.005.019.g	<p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2).</p>							
	A R I P O R T A R E							113'612,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'612,91
	<i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - da esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	302,68	302,68
127 / 127 AP.020	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche monofase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito. <i>[Analisi Prezzi]</i> Vedi voce n° 126 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,94	48,94
128 / 128 A25052a	Rimozione di pavimento in piastrelle di calcestruzzo posate a secco su supporti livellatori (tipo pavimento galleggiante), escluso eventuale sottofondo: senza recupero del materiale, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa di trasporto allo scarico - per scavo posa tubazione gas interrata		4,00	0,400		1,60		
	SOMMANO mq					1,60	11,00	17,60
129 / 129 E.002.030	Demolizione di sottofondo in malta cementizia o a base di calce, dello spessore sino a cm 3, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 128 [mq 1.60]					1,60		
	SOMMANO mq					1,60	5,20	8,32
130 / 130 E.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo, per profondità fino a 2 m <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - per posa tubazione gas interrata		4,00	0,400	0,700	1,12		
	SOMMANO mc					1,12	47,25	52,92
131 / 131 T.009.020.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml./cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 6,9. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - tubazione gas interrata		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	11,50	46,00
132 / 132 AP.015	Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione per tubazioni interrate, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta al tipo di impianto da segnalare.							
	A R I P O R T A R E							114'089,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'089,37
133 / 133 E.001.013	<p>Il nastro sarà posizionato durante il reinterro, al di sopra di almeno 30 cm (norma UNI CEI 70030) sulla verticale della tubazione da proteggere; i fili metallici devono sporgere nei pozzetti per il collegamento alle apparecchiature di trasmissione frequenza. [Analisi Prezzi] - localizzazione tubazione gas interrata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		4,00			4,00	3,65	14,60
133 / 133 E.001.013	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. [Prezzario Regione Puglia 2019] - letto di posa tubazione gas interrata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		4,00	0,400	0,350	0,56	32,80	18,37
134 / 134 E.001.011	<p>Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. [Prezzario Regione Puglia 2019] - rinterro scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		4,00	0,400	0,350	0,56	13,20	7,39
135 / 135 E.001.031	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. [Prezzario Regione Puglia 2019] - pavimentazione - massetto - materiale da scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		4,00	0,400	0,020	0,03		
			4,00	0,400	0,030	0,05		
			4,00	0,400	0,350	0,56		
						0,64	12,50	8,00
136 / 136 E.001.033.b	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% [Prezzario Regione Puglia 2019] - pavimentazione, massetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.li</p>				2,000	2,00	2,95	5,90
137 / 137 E.001.033.n	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente</p>							
	A R I P O R T A R E							114'143,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'143,63
138 / 138 E.008.007.a	responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero [Prezzario Regione Puglia 2019] - materiale da scavo SOMMANO mc		4,00	0,400	0,350	0,56		
						0,56	18,80	10,53
139 / 139 E.012.010	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 [Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 129 [mq 1.60] SOMMANO mq					1,60		
						1,60	13,20	21,12
140 / 140 T.009.006.g	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. [Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 128 [mq 1.60] SOMMANO mq					1,60		
						1,60	24,68	39,49
141 / 141 T.009.006.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. [Prezzario Regione Puglia 2019] - tubazioni gas all'interno della centrale termica, a vista SOMMANO m		2,00			2,00		
						2,00	33,40	66,80
142 / 142 T.009.005.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 [Prezzario Regione Puglia 2019] - tubazioni gas all'interno della centrale termica, a vista SOMMANO m		15,00			15,00		
						15,00	38,70	580,50
	A R I P O R T A R E							114'862,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'862,07
	rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91. [Prezzario Regione Puglia 2019] - tubazioni gas esterne, a vista		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	31,00	93,00
143 / 143 AP.018	Fornitura e posa in opera di giunto di transizione PE/Acciaio rivestito in polietilene e zincato (filetto idoneo per gas) per sistemi di tubazione per la distribuzione di gas; categoria dei raccordi di transizione; PE100 nero e acciaio; SDR 11; acciaio rivestito in polietilene e zincato; filettato; esecuzione stampata; conforme UNI EN 1555. [Analisi Prezzi]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,40	94,80
144 / 144 T.014.009.c	Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar. Portata massima di gas = Smc/h 10. [Prezzario Regione Puglia 2019]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	238,25	238,25
145 / 145 R.002.007	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio da 101 mm a 200 mm. [Prezzario Regione Puglia 2019] - realizzazione vano contatore gas *(lung.=0,83+0,75+0,82+0,75)		3,15			3,15		
	SOMMANO m					3,15	39,74	125,18
146 / 146 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% [Prezzario Regione Puglia 2019] - smaltimento materiale da demolizione			2,500		2,50		
	SOMMANO q.li					2,50	2,95	7,38
147 / 147 T.014.008.a	Fornitura e posa in opera di cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento							
	A R I P O R T A R E							115'420,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'420,68
	<p>di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima di inserimento contatore DN 15 (1/2") di mc di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera, per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvole a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore. Cassetta H x L x P = mm 830 x 750 x 180.</p> <p><i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 144 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	437,97	437,97
148 / 148 AP.019	<p>Prova di tenuta Gas suddivisa nelle seguenti fasi:</p> <p>1. si tappano tutti i raccordi di collegamento agli apparecchi e al contatore;</p> <p>2. si immette nell'impianto aria o altro gas inerte, fino a raggiungere una pressione pari a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 bar (per impianti di 6a specie: Pesercizio 0,04 bar - 0,5 bar); - 0,1 bar per tubazioni non interrate, 1 bar per tubazioni interrate (per impianti di 7a specie: Pesercizio ≤ 0,04 bar); <p>3. si attende almeno 15 minuti in modo che la pressione si stabilizzi e si effettua la prima lettura mediante un manometro ad acqua o equivalente di sensibilità minima di 0,1 mbar (10 Pa);</p> <p>4. la prova deve avere la durata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24h per tubazioni interrate di 6a specie; - 4h per tubazioni non interrate di 6a specie; - 30 min per tubazioni di 7a specie. <p>5. se si verificassero delle perdite, devono essere eliminate, sostituiti i componenti difettosi e si deve ripetere la prova come prima descritto: per avere ESITO POSITIVO non devono verificarsi cadute di pressione.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	273,19	273,19
149 / 149 AP.022	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato con carpenteria a parete in PVC, grado di protezione IP65, colore grigio RAL7035, portello trasparente, contenente montate e cablate le apparecchiature necessarie alla protezione e comando dei circuiti di centrale termica. Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le raccomandazioni delle Norme CEI 17-13/1, relative alle prove di tipo e alle prove individuali. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43. Il tutto comprensivo degli oneri per il trasporto, il posizionamento, per l'assistenza muraria, per i collegamenti alle linee, per la documentazione di libretti di uso e manutenzione, e di quant'altro non specificato, ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	2'522,94	2'522,94
150 / 150 EL.001.014	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	128,02	128,02
	A R I P O R T A R E							118'782,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'782,80
151 / 151 F15.5.01.007 .b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h [Prezzario DEI Impianti Elettrici] - centrale termica - centrale idrica antincendio					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,50	217,00
152 / 152 F04.5.16.164 .d	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm [Prezzario DEI Impianti Elettrici]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	223,70	223,70
153 / 153 F01.5.02.012 .b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 [Prezzario DEI Impianti Elettrici] Vedi voce n° 151 [cad 2.00] Vedi voce n° 152 [cad 1.00]					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,91	80,73
154 / 154 F01.5.02.013 .b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 [Prezzario DEI Impianti Elettrici]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,89	34,89
155 / 155 F01.5.02.014 .d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 [Prezzario DEI Impianti Elettrici]							
	A R I P O R T A R E							119'339,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'339,12
	SOMMANO cad					1,00		
156 / 156 F03.5.02.037 b	Scatola da parete in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso con interruttore di blocco: del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al «filo incandescente» 650 °C <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i>					1,00	41,15	41,15
	SOMMANO cad					1,00	17,79	17,79
157 / 157 F03.5.02.038 a	Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i> Vedi voce n° 156 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,46	156,46
158 / 158 F03.5.02.038 t	Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 3p + N + T, 16 A-500 V <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i> Vedi voce n° 157 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	237,44	237,44
159 / 159 EL.004.003.d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestingente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - alimentazione prese 230/400V		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,33	63,30
160 / 160 F02.5.01.031 c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i> - alimentazione prese 230/400V		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,21	108,15
161 / 161 A.001.031.a	Fornitura e posa in opera di centralina di rilevazione di gas predisposta per rilevatori di gas infiammabili, gas tossici o ossigeno di tipo analogico 4-20mA, a due soglie di allarme, comprensiva di custodia IP 30, alimentatore e batteria, uscita RS 232 per connessione a PC remoto, display sul frontale della centrale, alimentazione: 220 VAC, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. a 4 ingressi <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>							
	A R I P O R T A R E							119'963,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'963,41
162 / 162 A.001.032.a	Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, completo di contenitore metallico con grado di protezione IP55, ad uso civile, parcheggi etc., con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normative vigenti, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. di gas metano CH4 <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	769,00	769,00
163 / 163 A05.5.13.083 .d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 dB a 1 m, autoalimentato, completo di batteria <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i> - da esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,07	174,07
164 / 164 A.002.003.b	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/ max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 120 <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - porta di accesso alla centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	306,66	306,66
165 / 165 A.002.003.d	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/ max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 120 <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 164 [cad 1.00]			0,970	2,000	1,94		
	SOMMANO mq					1,94	131,97	256,02
166 / 166 E.002.049.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito							
	A R I P O R T A R E							121'891,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'891,16
167 / 167 E.002.049.b	<p>in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di intonaco [Prezzario Regione Puglia 2019] - pareti e soffitto centrale termica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					100,00		
						100,00	8,40	840,00
168 / 168 E.001.031	<p>Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per la conservazione della superficie delle murature sottostanti [Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 166 [mq 100.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					100,00		
						100,00	4,20	420,00
169 / 169 E.001.033.b	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. [Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 166 [mq 100.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				0,020	2,00		
						2,00	12,50	25,00
170 / 170 E.016.012.a	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% [Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 166 [mq 100.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.li</p>				0,400	40,00		
						40,00	2,95	118,00
170 / 170 E.016.012.a	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo di 8 mm in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici interne [Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 166 [mq 100.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					100,00		
						100,00	16,00	1'600,00
	A R I P O R T A R E							124'894,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'894,16
171 / 171 E.016.047	Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato, previa mano di fissativo consolidante in ragione di 0,200 litri per metro quadro (da pagare separatamente). Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 170 [mq 100.00]					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	10,70	1'070,00
172 / 172 AP.023	Pulizia centrali compreso smaltimento materiali presso discarica autorizzata <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	185,86	185,86
173 / 173 A.001.013.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,50	63,50
174 / 174 A.001.037.b	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 220x220 - d = m 10. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - indicazione elettrovalvola gas, estintore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,55	15,10
175 / 175 AP.024	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico, comprendente disegni impianti as-built, schemi dei quadri elettrici contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc.; disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni in qualsiasi formato. <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	285,46	285,46
176 / 176 AP.025	Verifica periodica di gruppo di pressurizzazione per impianto antincendio; verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionamento. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed							
	A R I P O R T A R E							126'514,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'156,62
	Scuola "Gabriele D'Annunzio" (Cat 10)							
178 / 178 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 [Prezzario Regione Puglia 2019] - rimozione porta accesso centrale termica - rimozione porta accesso locale UTA			1,470 1,470	2,290 2,290	3,37 3,37		
	SOMMANO mq					6,74	26,20	176,59
179 / 179 AP.003	Rimozione di circolatori, rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari vetusti e/o danneggiati, compreso opere murarie, esclusi gli oneri per il conferimento e trasporto a discarica. [Analisi Prezzi] - rimozione valvolame e circolatori esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	546,38	546,38
180 / 180 AP.005	Rimozione di vaso di espansione, compresi gli oneri per il trasporto ed accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori; il distacco delle linee di alimentazione idrauliche; scollegamento e rimozione delle linee ed apparecchiature che non dovessero essere più utilizzate e l'uso di mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto a discarica autorizzata. [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	68,30	68,30
181 / 181 AP.008	Rimozione quadro elettrico esistente inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, esclusi gli oneri per il conferimento e trasporto a discarica. [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	136,60	136,60
182 / 182 E.002.061	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se necessario. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. [Prezzario Regione Puglia 2019]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,75	31,50
183 / 183 E.002.069	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia e delle apparecchiature di comando e segnalazione, accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, escluso il relativo onere di smaltimento. [Prezzario Regione Puglia 2019] - punti luce, interruttori e prese interbloccate, sensori e centraline gas					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		128'115,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		128'115,99
	SOMMANO cad					6,00	11,03	66,18
184 / 184 E.001.031	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p><i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - porta di accesso centrale termica - porta di accesso locale UTA - valvolame, circolatori, raccordi - vaso di espansione - quadri elettrici - corpi illuminanti 	0,07		1,470	2,290	0,24		
		0,07		1,470	2,290	0,24		
						2,00		
						1,00		
						1,00		
						0,10		
	SOMMANO mc					4,58	12,50	57,25
185 / 185 E.001.033.g	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon</p> <p><i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - porta di accesso centrale termica - porta di accesso locale UTA - valvolame, circolatori, raccordi - vaso di espansione - quadri elettrici - corpi illuminanti - tubazioni, scatole, cavi rimossi 		2,15	1,320	0,450	1,28		
			2,29	1,470	0,450	1,51		
					0,500	0,50		
					0,500	0,50		
					0,500	0,50		
					0,050	0,05		
					0,200	0,20		
	SOMMANO q.li					4,54	31,50	143,01
186 / 186 AP.009	<p>Analisi e campionamento di materiali e tubazioni esistenti finalizzati all'individuazione presenza di amianto. Le attività consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ispezione diretta dei materiali per identificare quelli potenzialmente contenenti fibre di amianto; - verifica dello stato di conservazione dei materiali per fornire una prima valutazione approssimativa sul potenziale di rilascio di fibre nell'ambiente; - campionamento dei materiali sospetti e invio presso un centro attrezzato, per la conferma analitica della presenza e del contenuto di amianto; - mappatura delle zone in cui sono presenti materiali contenenti amianto; - registrazione di tutte le informazioni raccolte in apposite schede da conservare come documentazione e da rilasciare anche ai responsabili dell'edificio. <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p> 					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	663,87	663,87
187 / 187 I.007.008.k	<p>Fornitura e posa in opera di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. diametro nominale: DN 40 (1"1/2). Portata</p>							
	A R I P O R T A R E							129'046,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'046,30
188 / 188 AP.020	<p>nominale: Q = 11,3 (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C = 1600(mc x F). [Prezzario Regione Puglia 2019]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche monofase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito. [Analisi Prezzi] Vedi voce n° 187 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	5'305,00	5'305,00
189 / 189 AP.010	<p>Fornitura e posa in opera di filtro defangatore per la rimozione do fanghi e depositi presenti nel circuito. E' costituito da un serbatoio in materiale plastico a bassa dispersione termica, con funzione di decantatore ciclonico: durante l'esercizio i fanghi e i residui grossolani eventualmente presenti nel circuito, vengono progressivamente sedimentati sul fondo del decantatore impedendo che gli stessi continuino ad essere trasportati all'interno del circuito. Periodicamente è possibile eliminare i sedimenti depositati tramite il rubinetto di scarico posto all'estremità inferiore dell'apparecchio. Il filtro consente anche di aggiungere o reintegrare con estrema facilità condizionanti chimici all'interno del circuito: dopo aver chiuso le valvole di intercettazione e svuotato il decantatore, si versa mediante un imbuto il quantitativo di prodotto necessario per il condizionamento o per il risanamento dell'impianto. Successivamente alla riapertura delle valvole di intercettazione il prodotto entra gradualmente nel circuito. Tipo Cillit-THERMOCYCLON 4 o equivalente. Comprensivo di prodotto condizionante protettivo, della messa in funzione e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. [Analisi Prezzi]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	48,94	48,94
190 / 190 T.013.006	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di accessori di sicurezza per generatore di calore ad acqua calda (a temperatura inferiore a 100° C) inserito in impianto a vaso di espansione aperto, costituito da manometro di scala adeguata, rubinetto a 3 vie, flangia di controllo, ricciolo porta manometro, pozzetto di controllo temperatura e quanto altro necessario per la corretta installazione delle sopraelencate apparecchiature, il tutto fornito, posto in opera e funzionante con esclusione dei vasi di espansione e delle valvole di intercettazione combustibile o scarico termico che vanno computate separatamente. Complesso accessori per generatore di calore. [Prezzario Regione Puglia 2019]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	300,72	300,72
191 / 191 T.013.002.b	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di scarico termico, ad azione positiva, qualificata e tarata ISPESL, completa di riarmo manuale e micro interruttore per blocco bruciatore o allarme. Diametro nominale: DN. Potenzialità di scarico con pressione a monte di 0,5 bar non inferiore a: PS (kW). DN = 40 x 40 (1"1/2 x 1"1/2), PS = 426,0 kW. [Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 190 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	59,36	59,36
	A R I P O R T A R E					1,00		134'760,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		134'760,32
192 / 192 T.012.007	Fornitura e posa in opera di bitermostato di regolazione e sicurezza per tubazioni costituito da termostato di regolazione con taratura regolabile scala 0/90°C, guaina ad immersione (1/2"), differenziale fisso e da termostato di sicurezza a riarmo manuale con taratura fissa a 100° C + 0/-6°C e differenziale fisso. Portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>					1,00	359,42	359,42
	SOMMANO cad					1,00		
193 / 193 T.013.011.c	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione aperto per impianti di riscaldamento, costituito da serbatoio in acciaio zincato completo di coperchio, rubinetto di riempimento a galleggiante, tubo di troppo pieno e/o sfogo di adeguato diametro, attacchi per tubo di sicurezza e tubo di carico di adeguato diametro e quanto altro necessario per la corretta installazione delle sopraelencate apparecchiature, il tutto fornito, posto in opera e funzionante compreso staffaggi ed opere murarie. Vaso d'espansione con capacità totale di 200 litri. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>					1,00	39,05	39,05
	SOMMANO cad					1,00		
194 / 194 A02.5.55.283 .d	Pompa di circolazione gemellare in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), alimentazione elettrica 400 V-50 Hz, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: attacchi flangiati, Ø bocche 65 mm: potenza elettrica 750 W <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i>					1,00	186,77	186,77
	SOMMANO cad					1,00		
195 / 195 AP.020	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche monofase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito. <i>[Analisi Prezzi]</i> Vedi voce n° 192 [cad 1.00]					1,00	2'212,30	2'212,30
	SOMMANO cad					1,00		
196 / 196 AP.021	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche trifase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG16OM16 di sezione max. 10 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito. <i>[Analisi Prezzi]</i> Vedi voce n° 194 [cad 1.00]	2,00				2,00	48,94	48,94
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	153,68	307,36
	A R I P O R T A R E							137'914,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'914,16
197 / 197 AP.017	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio chimico degli impianti mediante l'utilizzo di prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Impiegabile a caldo con impianti in esercizio o a freddo attivando il ricircolo.</p> <p>- confezione da 20 kg.</p> <p>Completo di gruppo pompa per il lavaggio di impianti di riscaldamento prima della messa in esercizio costituito da una pompa di circolazione a immersione di elevate prestazioni, robusto gruppo idraulico completo di valvole in ottone, invertitore di flusso mandata/ ritorno per una migliore efficacia su circuiti compromessi o con scarsa circolazione e valvola di commutazione ricircolo/scarico.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	999,50	999,50
198 / 198 AP.016	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione centralizzato, del tipo digitale, per la gestione dell'impianto di riscaldamento invernale mediante l'utilizzo di un regolatore digitale, una valvola motorizzata a 3 vie, n.1 sonda di temperatura dell'acqua e n.1 sonda esterna.</p> <p>L'impianto sarà composto, quindi, da valvola motorizzata a 3 vie e da un regolatore liberamente programmabile, collegati tra loro mediante cavo bus di comunicazione, ed elementi in campo costituiti da sonde di temperatura. Un terminale operatore, posizionato in luogo remoto, costituisce la chiave di lettura dell'intero sistema.</p> <p>La composizione del sistema di termoregolazione, con le sue principali caratteristiche, si possono sintetizzare in:</p> <ul style="list-style-type: none"> * sistema digitale completamente integrate e liberamente programmabili; * modo di funzionamento ed architettura del sistema decentrati; * sistema di comunicazione seriale adeguato alla struttura; * interfaccia operativa; * intelligenza di calcolo distribuita, con componenti del sistema che lavorano autonomamente; * funzioni di prova e servizio integrate. <p>Il suddetto sistema consentirà una regolazione centralizzata proporzionale alle condizioni climatiche esterne per la caldaia e la regolazione della temperatura dell'acqua di mandata per ogni circuito. Compresi gli oneri per il montaggio, i collegamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'309,32	4'309,32
199 / 199 T.005.019.g	<p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2).</p> <p><i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i></p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	302,68	302,68
200 / 200	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze							
	A R I P O R T A R E							143'525,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'525,66
AP.020	<p>elettriche monofase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i> Vedi voce n° 199 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	48,94	48,94
201 / 201 AP.019	<p>Prova di tenuta Gas suddivisa nelle seguenti fasi:</p> <p>1. si tappano tutti i raccordi di collegamento agli apparecchi e al contatore;</p> <p>2. si immette nell'impianto aria o altro gas inerte, fino a raggiungere una pressione pari a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 bar (per impianti di 6a specie: Pesercizio 0,04 bar - 0,5 bar); - 0,1 bar per tubazioni non interrate, 1 bar per tubazioni interrate (per impianti di 7a specie: Pesercizio ≤ 0,04 bar); <p>3. si attende almeno 15 minuti in modo che la pressione si stabilizzi e si effettua la prima lettura mediante un manometro ad acqua o equivalente di sensibilità minima di 0,1 mbar (10 Pa);</p> <p>4. la prova deve avere la durata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24h per tubazioni interrate di 6a specie; - 4h per tubazioni non interrate di 6a specie; - 30 min per tubazioni di 7a specie. <p>5. se si verificassero delle perdite, devono essere eliminate, sostituiti i componenti difettosi e si deve ripetere la prova come prima descritto: per avere ESITO POSITIVO non devono verificarsi cadute di pressione.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	273,19	273,19
202 / 202 AP.022	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato con carpenteria a parete in PVC, grado di protezione IP65, colore grigio RAL7035, portello trasparente, contenente montate e cablate le apparecchiature necessarie alla protezione e comando dei circuiti di centrale termica. Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le raccomandazioni delle Norme CEI 17-13/1, relative alle prove di tipo e alle prove individuali. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43. Il tutto comprensivo degli oneri per il trasporto, il posizionamento, per l'assistenza muraria, per i collegamenti alle linee, per la documentazione di libretti di uso e manutenzione, e di quant'altro non specificato, ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	2'522,94	2'522,94
203 / 203 EL.001.014	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	128,02	128,02
204 / 204	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in							
	A R I P O R T A R E							146'498,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'498,75
F15.5.01.007 .b	grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i> - centrale termica - centrale idrica antincendio					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,50	217,00
205 / 205 F04.5.16.164 .d	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	223,70	223,70
206 / 206 F01.5.02.012 .b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i> Vedi voce n° 204 [cad 2.00] Vedi voce n° 205 [cad 1.00]					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,91	80,73
207 / 207 F01.5.02.013 .b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,89	34,89
208 / 208 F01.5.02.014 .d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		147'055,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		147'055,07
	SOMMANO cad					1,00	41,15	41,15
209 / 209 F03.5.02.037 .b	Scatola da parete in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso con interruttore di blocco: del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al «filo incandescente» 650 °C [Prezzario DEI Impianti Elettrici]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,79	17,79
210 / 210 F03.5.02.038 .a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V [Prezzario DEI Impianti Elettrici] Vedi voce n° 209 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,46	156,46
211 / 211 F03.5.02.038 .t	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 3p + N + T, 16 A-500 V [Prezzario DEI Impianti Elettrici] Vedi voce n° 209 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	237,44	237,44
212 / 212 EL.004.003.d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestingente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. [Prezzario Regione Puglia 2019] - alimentazione prese 230/400V		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,33	63,30
213 / 213 F02.5.01.031 .c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq [Prezzario DEI Impianti Elettrici] - alimentazione prese 230/400V		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,21	108,15
214 / 214 A.001.031.a	Fornitura e posa in opera di centralina di rilevazione di gas predisposta per rilevatori di gas infiammabili, gas tossici o ossigeno di tipo analogico 4-20mA, a due soglie di allarme, comprensiva di custodia IP 30, alimentatore e batteria, uscita RS 232 per connessione a PC remoto, display sul frontale della centrale, alimentazione: 220 VAC, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. a 4 ingressi [Prezzario Regione Puglia 2019]					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		147'679,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		147'679,36
	SOMMANO cad					1,00	769,00	769,00
215 / 215 A.001.032.a	Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, completo di contenitore metallico con grado di protezione IP55, ad uso civile, parcheggi etc., con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normative vigenti, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. di gas metano CH4 <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	422,00	422,00
216 / 216 A05.5.13.083 .d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 dB a 1 m, autoalimentato, completo di batteria <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i> - da esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,07	174,07
217 / 217 E.017.013.a	Fornitura e posa in opera di persiana in profilati di alluminio, con telaio 50 x 55, o PVC, con doghe inclinate fisse o orientabili, montata sul telaio fisso di finestre e balconi, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Persiana in alluminio con lamelle fisse <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - porta di accesso centrale termica - porta di accesso locale UTA			1,470	2,290	3,37		
	SOMMANO mq			1,470	2,290	3,37		
						6,74	242,55	1'634,79
218 / 218 E.017.036	Fornitura e posa in opera di serratura tipo Yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta, l'assistenza, il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,95	53,90
219 / 219 E.017.048.a	Fornitura e posa in opera di coppie di maniglie complete di bandelle, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Coppie di maniglie in alluminio anodizzato <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,85	31,70
220 / 220 C13097f	Accessori per porte tagliafuoco: chiudiporta aereo con braccio a slitta <i>[Prezzario DEI Recupero-Ristrutturazione-Manutenzione]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,81	103,81
221 / 221 E.002.049.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza							
	A R I P O R T A R E							150'868,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'868,63
	danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di intonaco <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - pareti e soffitto centrale termica					92,00		
	SOMMANO mq					92,00	8,40	772,80
222 / 222 E.002.049.b	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per la conservazione della superficie delle murature sottostanti <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 221 [mq 92.00]					92,00		
	SOMMANO mq					92,00	4,20	386,40
223 / 223 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 221 [mq 92.00]				0,020	1,84		
	SOMMANO mc					1,84	12,50	23,00
224 / 224 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 221 [mq 92.00]				0,400	36,80		
	SOMMANO q.li					36,80	2,95	108,56
225 / 225 E.016.012.a	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo di 8 mm in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici interne <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 221 [mq 92.00]					92,00		
	A R I P O R T A R E					92,00		152'159,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					92,00		152'159,39
226 / 226 E.016.047	SOMMANO mq Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato, previa mano di fissativo consolidante in ragione di 0,200 litri per metro quadro (da pagare separatamente). Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 221 [mq 92.00]					92,00	16,00	1'472,00
227 / 227 E.022.002.a	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di malta premiscelata con fibre di polivinilalcol per il risanamento di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura; previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica o colabile (escluso l'onere delle casseforme); il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inclusi nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto a discarica dei detriti, la spazzolatura delle barre d'acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione della malta di ricostruzione. Sono esclusi dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, le impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. Per ogni dmc di superficie <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - ripristino parti di muratura esterne	300,00	1,000	3,000	900,00			
228 / 228 E.016.012.b	SOMMANO dmc Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo di 8 mm in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici esterne <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - ripristino parti di muratura esterne					900,00	3,15	2'835,00
229 / 229 E.016.047	SOMMANO mq Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato, previa mano di fissativo consolidante in ragione di 0,200 litri per metro quadro (da		30,00		0,300	9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00	17,20	154,80
								157'605,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'605,59
	pagare separatamente). Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. [Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 228 [mq 9.00]					9,00		
	SOMMANO mq					9,00	10,70	96,30
230 / 230 AP.023	Pulizia centrali compreso smaltimento materiali presso discarica autorizzata [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	185,86	185,86
231 / 231 A.001.013.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). [Prezzario Regione Puglia 2019] - centrale termica - centrale idrica antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	63,50	127,00
232 / 232 A.001.037.b	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 220x220 - d = m 10. [Prezzario Regione Puglia 2019] - indicazione elettrovalvola gas, estintori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,55	22,65
233 / 233 AP.024	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico, comprendente disegni impianti as-built, schemi dei quadri elettrici contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc.; disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni in qualsiasi formato. [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	285,46	285,46
234 / 234 AP.025	Verifica periodica di gruppo di pressurizzazione per impianto antincendio; verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionamento. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento							
	A R I P O R T A R E							158'322,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'965,40
	Scuola "Giovanni Beltrani" (Cat 11)							
236 / 236 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 [Prezzario Regione Puglia 2019] - rimozione porte accesso centrale termica	2,00		1,000	2,150	4,30		
	SOMMANO mq					4,30	26,20	112,66
237 / 237 E.002.060.b	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di soli apparecchi sanitari [Prezzario Regione Puglia 2019] - cassette wc					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,50	63,00
238 / 238 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. [Prezzario Regione Puglia 2019] - porte di accesso centrale termica - cassette wc	0,07 0,07		1,000 1,000	2,150 2,150	0,15 0,15 0,60		
	SOMMANO mc					0,90	12,50	11,25
239 / 239 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon [Prezzario Regione Puglia 2019] - porte di accesso centrale termica - cassette wc	2,00	2,15	1,000	0,850 0,600	3,66 0,60		
	SOMMANO q.li					4,26	31,50	134,19
240 / 240 I.007.008.k	Fornitura e posa in opera di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati							
	A R I P O R T A R E							159'286,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'286,50
	<p>fino a 3", flangiati oltre. diametro nominale: DN 40 (1"1/2). Portata nominale: Q = 11,3 (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C = 1600(mc x F). [Prezzario Regione Puglia 2019]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	5'305,00	5'305,00
241 / 241 AP.020	<p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche monofase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito. [Analisi Prezzi] Vedi voce n° 240 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	48,94	48,94
242 / 242 AP.010	<p>Fornitura e posa in opera di filtro defangatore per la rimozione di fanghi e depositi presenti nel circuito. E' costituito da un serbatoio in materiale plastico a bassa dispersione termica, con funzione di decantatore ciclonico: durante l'esercizio i fanghi e i residui grossolani eventualmente presenti nel circuito, vengono progressivamente sedimentati sul fondo del decantatore impedendo che gli stessi continuino ad essere trasportati all'interno del circuito. Periodicamente è possibile eliminare i sedimenti depositati tramite il rubinetto di scarico posto all'estremità inferiore dell'apparecchio. Il filtro consente anche di aggiungere o reintegrare con estrema facilità condizionanti chimici all'interno del circuito: dopo aver chiuso le valvole di intercettazione e svuotato il decantatore, si versa mediante un imbuto il quantitativo di prodotto necessario per il condizionamento o per il risanamento dell'impianto. Successivamente alla riapertura delle valvole di intercettazione il prodotto entra gradualmente nel circuito. Tipo Cillit-THERMOCYCLON 4 o equivalente. Comprensivo di prodotto condizionante protettivo, della messa in funzione e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. [Analisi Prezzi]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	300,72	300,72
243 / 243 T.013.003.d	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,4 - 6,0 bar. Diametro nominale = 32 (1"1/4 x 1"1/2). [Prezzario Regione Puglia 2019]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	145,22	145,22
244 / 244 AP.017	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio chimico degli impianti mediante l'utilizzo di prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Impiegabile a caldo con impianti in esercizio o a freddo attivando il ricircolo. - confezione da 20 kg. Completo di gruppo pompa per il lavaggio di impianti di riscaldamento prima della messa in esercizio costituito da una pompa</p>							
	A R I P O R T A R E							165'086,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'086,38
	di circolazione a immersione di elevate prestazioni, robusto gruppo idraulico completo di valvole in ottone, invertitore di flusso mandata/ritorno per una migliore efficacia su circuiti compromessi o con scarsa circolazione e valvola di commutazione ricircolo/scarico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	999,50	999,50
245 / 245 A.002.003.b	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 120 <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - porte di accesso centrale termica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	306,66	613,32
246 / 246 A.002.003.d	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 120 <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 245 [cad 2.00]			1,000	2,150	4,30		
	SOMMANO mq					4,30	131,97	567,47
247 / 247 AP.023	Pulizia centrali compreso smaltimento materiali presso discarica autorizzata <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	185,86	185,86
248 / 248 A01.5.23.094	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	143,42	286,84
	A R I P O R T A R E							167'739,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'739,37
249 / 249 A.001.013.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). [Prezzario Regione Puglia 2019] - centrale termica - centrale idrica antincendio					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,50	127,00
250 / 250 A.001.037.b	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 220x220 - d = m 10. [Prezzario Regione Puglia 2019] - indicazione estintori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,55	15,10
251 / 251 AP.024	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico, comprendente disegni impianti as-built, schemi dei quadri elettrici contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc.; disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni in qualsiasi formato. [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	285,46	285,46
252 / 252 AP.025	Verifica periodica di gruppo di pressurizzazione per impianto antincendio; verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionameto. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa. Per impianto antincendio [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	349,09	349,09
253 / 253 AP.026	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio; rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale							
	A R I P O R T A R E							168'516,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'809,47
	Scuola "Gen. Ettore Baldassarre" (Cat 12)							
254 / 254 I.007.008.k	Fornitura e posa in opera di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. diametro nominale: DN 40 (1"1/2). Portata nominale: Q = 11,3 (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C = 1600(mc x F). <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'305,00	5'305,00
255 / 255 AP.020	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche monofase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito. <i>[Analisi Prezzi]</i> Vedi voce n° 254 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,94	48,94
256 / 256 AP.010	Fornitura e posa in opera di filtro defangatore per la rimozione dei fanghi e depositi presenti nel circuito. E' costituito da un serbatoio in materiale plastico a bassa dispersione termica, con funzione di decantatore ciclonico: durante l'esercizio i fanghi e i residui grossolani eventualmente presenti nel circuito, vengono progressivamente sedimentati sul fondo del decantatore impedendo che gli stessi continuino ad essere trasportati all'interno del circuito. Periodicamente è possibile eliminare i sedimenti depositati tramite il rubinetto di scarico posto all'estremità inferiore dell'apparecchio. Il filtro consente anche di aggiungere o reintegrare con estrema facilità condizionanti chimici all'interno del circuito: dopo aver chiuso le valvole di intercettazione e svuotato il decantatore, si versa mediante un imbuto il quantitativo di prodotto necessario per il condizionamento o per il risanamento dell'impianto. Successivamente alla riapertura delle valvole di intercettazione il prodotto entra gradualmente nel circuito. Tipo Cillit-THERMOCYCLON 4 o equivalente. Comprensivo di prodotto condizionante protettivo, della messa in funzione e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	300,72	300,72
257 / 257 AP.017	Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio chimico degli impianti mediante l'utilizzo di prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Impiegabile a caldo con impianti in esercizio o a freddo attivando il ricircolo. - confezione da 20 kg. Completo di gruppo pompa per il lavaggio di impianti di riscaldamento prima della messa in esercizio costituito da una pompa di circolazione a immersione di elevate prestazioni, robusto gruppo idraulico completo di valvole in ottone, invertitore di flusso mandata/							
	A R I P O R T A R E							174'464,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'464,13
	ritorno per una migliore efficacia su circuiti compromessi o con scarsa circolazione e valvola di commutazione ricircolo/scarico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	999,50	999,50
258 / 258 AP.023	Pulizia centrali compreso smaltimento materiali presso discarica autorizzata <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	185,86	185,86
259 / 259 A.001.013.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - centrale termica - centrale idrica antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	63,50	127,00
260 / 260 A.001.037.b	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 220x220 - d = m 10. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - indicazione estintori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,55	15,10
261 / 261 AP.024	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico, comprendente disegni impianti as-built, schemi dei quadri elettrici contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc.; disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni in qualsiasi formato. <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	285,46	285,46
262 / 262 AP.025	Verifica periodica di gruppo di pressurizzazione per impianto antincendio; verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionamento. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta							
	A R I P O R T A R E							176'077,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'719,59
	Scuola "Giovanni Bovio" (Cat 13)							
264 / 264 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - rimozione porta accesso centrale termica			1,320	2,150	2,84		
	SOMMANO mq					2,84	26,20	74,41
265 / 265 D25005a	Rimozione di pozzetti in cemento armato prefabbricato, compreso lo scavo necessario ed ogni onere per la rimozione, il trasporto ed il deposito nel luogo indicato nell'ambito del cantiere: per dimensioni pari a 70 x 70 x 70 cm <i>[Prezzario DEI Recupero-Ristrutturazione-Manutenzione]</i> - pozzetto per pompa di sentina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,12	49,12
266 / 266 AP.007	Rimozione pompa di sentina esistente, compreso opere murarie, esclusi gli oneri per il conferimento e trasporto a discarica. <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	34,16	34,16
267 / 267 AP.004	Rimozione di collettore principale, circolatori, rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari vetusti e/o danneggiati, compreso opere murarie, esclusi gli oneri per il conferimento e trasporto a discarica. <i>[Analisi Prezzi]</i> - rimozione valvolame e circolatori esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	682,98	682,98
268 / 268 AP.005	Rimozione di vaso di espansione, compresi gli oneri per il trasporto ed accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori; il distacco delle linee di alimentazione idrauliche; scollegamento e rimozione delle linee ed apparecchiature che non dovessero essere più utilizzate e l'uso di mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto a discarica autorizzata. <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	68,30	68,30
269 / 269 AP.008	Rimozione quadro elettrico esistente inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, esclusi gli oneri per il conferimento e trasporto a discarica. <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	136,60	136,60
270 / 270 E.002.061	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se							
	A R I P O R T A R E							177'765,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'765,16
	necessario. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,75	31,50
271 / 271 E.002.069	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia e delle apparecchiature di comando e segnalazione, accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, escluso il relativo onere di smaltimento. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - punti luce, interruttori e prese interbloccate, sensori gas					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,03	66,18
272 / 272 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - porta di accesso centrale termica - materiale da demolizione - pompa di sentina - collettore, valvolame, circolatori, raccordi - vaso di espansione - quadri elettrici - corpi illuminanti	0,07		1,320	2,150	0,20 0,35 0,35 2,00 1,00 1,00 0,10		
	SOMMANO mc					5,00	12,50	62,50
273 / 273 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - materiale da demolizione	0,35			14,000	4,90		
	SOMMANO q.li					4,90	2,95	14,46
274 / 274 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - porta di accesso centrale termica - pompa di sentina		2,15	1,320	0,850 0,500	2,41 0,50		
	A R I P O R T A R E					2,91		177'939,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,91		177'939,80
	- collettore, valvolame, circolatori, raccordi - vaso di espansione - quadri elettrici - corpi illuminanti - tubazioni, scatole, cavi rimossi SOMMANO q.li				1,000 0,500 0,500 0,050 0,200	1,00 0,50 0,50 0,05 0,20		
						5,16	31,50	162,54
275 / 275 AP.009	Analisi e campionamento di materiali e tubazioni esistenti finalizzati all'individuazione presenza di amianto. Le attività consistono in: - ispezione diretta dei materiali per identificare quelli potenzialmente contenenti fibre di amianto; - verifica dello stato di conservazione dei materiali per fornire una prima valutazione approssimativa sul potenziale di rilascio di fibre nell'ambiente; - campionamento dei materiali sospetti e invio presso un centro attrezzato, per la conferma analitica della presenza e del contenuto di amianto; - mappatura delle zone in cui sono presenti materiali contenenti amianto; - registrazione di tutte le informazioni raccolte in apposite schede da conservare come documentazione e da rilasciare anche ai responsabili dell'edificio. <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	663,87	663,87
276 / 276 I.007.008.k	Fornitura e posa in opera di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. diametro nominale: DN 40 (1"1/2). Portata nominale: Q = 11,3 (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C = 1600(mc x F). <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'305,00	5'305,00
277 / 277 AP.020	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche monofase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito. <i>[Analisi Prezzi]</i> Vedi voce n° 276 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,94	48,94
278 / 278 AP.010	Fornitura e posa in opera di filtro defangatore per la rimozione di fanghi e depositi presenti nel circuito. E' costituito da un serbatoio in materiale plastico a bassa dispersione termica, con funzione di decantatore ciclonico: durante l'esercizio i fanghi e i residui grossolani eventualmente presenti nel circuito, vengono progressivamente sedimentati sul fondo del decantatore impedendo che gli stessi continuino ad essere trasportati all'interno del circuito. Periodicamente è possibile eliminare i sedimenti depositati tramite il rubinetto di scarico posto all'estremità inferiore dell'apparecchio. Il filtro consente anche di aggiungere o reintegrare con estrema facilità condizionanti chimici all'interno del circuito: dopo aver chiuso le valvole di intercettazione e svuotato il decantatore, si versa mediante un imbuto							
	A R I P O R T A R E							184'120,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'120,15
	<p>il quantitativo di prodotto necessario per il condizionamento o per il risanamento dell'impianto. Successivamente alla riapertura delle valvole di intercettazione il prodotto entra gradualmente nel circuito. Tipo Cillit-THERMOCYCLON 4 o equivalente.</p> <p>Comprensivo di prodotto condizionante protettivo, della messa in funzione e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
279 / 279 T.013.007.c	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di accessori di sicurezza per generatore di calore ad acqua calda (a temperatura inferiore a 100°C) inserito in impianto a vaso di espansione chiuso, costituito da manometro di scala adeguata, rubinetto a 3 vie, flangia di controllo, ricciolo porta manometro, pozzetto di controllo temperatura, pressostato di sicurezza a riarmo manuale, valvola o valvole di sicurezza di adeguata dimensione e taratura, imbuto e tubo di scarico per ciascuna valvola di sicurezza, gruppo di riempimento DN 15 (completo di manometro, 2 valvole di intercettazione, filtro, valvola di ritegno) e quanto altro necessario per la corretta installazione delle sopraelencate apparecchiature, il tutto fornito, posto in opera e funzionante con esclusione dei vasi di espansione e delle valvole di intercettazione combustibile o scarico termico che vanno computate separatamente. Per generatore di calore con potenza utile max di 400 kW.</p> <p><i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - per n.2 caldaie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00	300,72	300,72
						2,00		
						2,00	415,27	830,54
280 / 280 A02.5.21.096	<p>Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL</p> <p><i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i> Vedi voce n° 279 [cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	50,96	101,92
281 / 281 A02.5.21.097	<p>Termostato di regolazione ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2", campo di lavoro 0 ÷ 90 °C, pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL</p> <p><i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i> Vedi voce n° 279 [cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	46,81	93,62
282 / 282 A02.5.21.100	<p>Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico</p> <p><i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i> Vedi voce n° 279 [cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	27,62	55,24
283 / 283 T.013.002.b	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di scarico termico, ad azione positiva, qualificata e tarata ISPEL, completa di riarmo manuale e micro interruttore per blocco bruciatore o allarme. Diametro nominale: DN. Potenzialità di scarico con pressione a monte di 0,5 bar non inferiore a: PS (kW). DN = 40 x 40 (1"1/2 x 1"1/2), PS = 426,0 kW.</p> <p><i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 279 [cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	359,42	718,84
	A R I P O R T A R E							186'221,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'221,03
284 / 284 T.013.014.g	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1200, D = 40 (1"1/2). <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	423,68	423,68
285 / 285 A02.5.55.286 .e	Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230/400 V, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: potenza elettrica 0,25 kW, Ø attacco 40 mm <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'187,44	2'374,88
286 / 286 A02.5.55.283 .d	Pompa di circolazione gemellare in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), alimentazione elettrica 400 V-50 Hz, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: attacchi flangiati, Ø bocche 65 mm: potenza elettrica 750 W <i>[Prezzario DEI Impianti Tecnologici]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'212,30	2'212,30
287 / 287 T.008.017.c	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 l/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW). Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 6,9/ 6,1/ 4,3 P = kW 4,00. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'554,85	1'554,85
288 / 288 A06.5.08.052 .e	Quadro di comando per una elettropompa con motore trifase ad avviamento diretto, in custodia in materiale termoplastico in grado di protezione IP 55, munita di sezionatore di linea con bloccoporta, fusibili linea di potenza, fusibili circuiti ausiliari, contattore di avviamento, relè termico, morsetti per collegamento pressostato, morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco, morsetti per segnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici, per un dispositivo avente potenza: 4 kW Vedi voce n° 287 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,21	328,21
289 / 289	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze							
	A R I P O R T A R E							193'114,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'114,95
AP.020	<p>elettriche monofase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i> Vedi voce n° 279 [cad 2.00] Vedi voce n° 280 [cad 2.00] Vedi voce n° 281 [cad 2.00] Vedi voce n° 282 [cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00 2,00 2,00 <hr/> 8,00	48,94	391,52
290 / 290 AP.021	<p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche trifase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG16OM16 di sezione max. 10 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i> Vedi voce n° 285 [cad 2.00] Vedi voce n° 286 [cad 1.00] Vedi voce n° 287 [cad 1.00] Vedi voce n° 288 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00				2,00 2,00 1,00 1,00 <hr/> 6,00	153,68	922,08
291 / 291 F.002.016.a	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mmq armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917</p> <p><i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 287 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	205,00	205,00
292 / 292 E.01.040.030 .b	<p>Rinfiango con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a mano</p> <p><i>[Prezzario Regione Campania 2021]</i> Vedi voce n° 291 [cad 1.00] - a detrarre quota parte pozzetto</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,20 1,00	1,200 1,000	0,900 0,900	1,30 -0,90 <hr/> 1,30 -0,90 <hr/> 0,40	56,73	22,69
293 / 293 OM.008.008	<p>Fornitura e posa in opera di griglie per cunicoli, caditoie, coperchi e chiusini pedonali o carrabili in ghisa sferoidale, non corrodibili, compreso tutti gli oneri e magisteri per dare la fornitura in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni che saranno fornite dalla Direzione dei Lavori.</p> <p><i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 291 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				197,000	197,00 <hr/> 197,00	2,31	455,07
	A R I P O R T A R E							195'111,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'111,31
294 / 294 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. [Prezzario Regione Puglia 2019] - per sostituzione tubazioni interrato		40,00	0,500		20,00		
	SOMMANO mq					20,00	2,00	40,00
295 / 295 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. [Prezzario Regione Puglia 2019] - per sostituzione tubazioni interrato		40,00	0,500		20,00		
	SOMMANO mq					20,00	4,83	96,60
296 / 296 Inf.001.028	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. [Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 295 [mq 20.00]				0,400	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	14,67	117,36
297 / 297 E.001.005.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. per profondità fino a 2 m [Prezzario Regione Puglia 2019] - per sostituzione tubazioni interrato		40,00	0,500	0,800	16,00		
	SOMMANO mc					16,00	47,25	756,00
298 / 298 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. [Prezzario Regione Puglia 2019] - letto di posa tubazioni		40,00	0,500	0,400	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	32,80	262,40
299 / 299 E.002.063.c	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. tubazioni idrauliche per usi diversi fino al diametro 4" [Prezzario Regione Puglia 2019] - rimozione tubazioni interrato	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	6,50	520,00
300 / 300 T.009.019.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi							
	A R I P O R T A R E							196'903,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'903,67
	speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 10,0. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - nuove tubazioni interrate	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	27,70	2'216,00
301 / 301 AP.015	Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione per tubazioni interrate, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta al tipo di impianto da segnalare. Il nastro sarà posizionato durante il reinterro, al di sopra di almeno 30 cm (norma UNI CEI 70030) sulla verticale della tubazione da proteggere; i fili metallici devono sporgere nei pozzetti per il collegamento alle apparecchiature di trasmissione frequenza. <i>[Analisi Prezzi]</i> - localizzazione tubazioni interrate		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	3,65	146,00
302 / 302 D15065c	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con 6% in peso di cemento 32.5 <i>[Prezzario DEI Recupero-Ristrutturazione-Manutenzione]</i> Vedi voce n° 296 [mc 8.00]					8,00		
	SOMMANO mc					8,00	56,66	453,28
303 / 303 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 295 [mq 20.00]				12,000	240,00		
	SOMMANO mq/cm					240,00	1,87	448,80
304 / 304 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 295 [mq 20.00]				3,000	60,00		
	SOMMANO mq/cm					60,00	1,94	116,40
305 / 305 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	A R I P O R T A R E							200'284,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'284,15
306 / 306 E.001.033.b	<p>[Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 295 [mq 20.00] Vedi voce n° 296 [mc 8.00] Vedi voce n° 297 [mc 16.00] Tubazioni interrato rimosse</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				0,150	3,00 8,00 16,00 0,10 <hr/> 27,10	12,50	338,75
307 / 307 E.001.033.n	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10%</p> <p>[Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 296 [mc 8.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.li</p>				24,000	192,00 <hr/> 192,00	2,95	566,40
308 / 308 E.001.033.o	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero</p> <p>[Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 297 [mc 16.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					16,00 <hr/> 16,00	18,80	300,80
309 / 309 AP.013	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti</p> <p>[Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 295 [mq 20.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.li</p>	0,15			15,000	45,00 <hr/> 45,00	3,35	150,75
309 / 309 AP.013	<p>Fornitura e posa in opera di accessori ed altri componenti di centrale costituiti principalmente da: collettore principale di distribuzione 4", valvole di intercettazione idonee per liquidi e gas da -20° C a +180° C, gomiti, raccordi. Comprensivi di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>[Analisi Prezzi]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	452,85	452,85
	A R I P O R T A R E							202'093,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'093,70
310 / 310 AP.017	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio chimico degli impianti mediante l'utilizzo di prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Impiegabile a caldo con impianti in esercizio o a freddo attivando il ricircolo.</p> <p>- confezione da 20 kg.</p> <p>Completo di gruppo pompa per il lavaggio di impianti di riscaldamento prima della messa in esercizio costituito da una pompa di circolazione a immersione di elevate prestazioni, robusto gruppo idraulico completo di valvole in ottone, invertitore di flusso mandata/ ritorno per una migliore efficacia su circuiti compromessi o con scarsa circolazione e valvola di commutazione ricircolo/scarico.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	999,50	999,50
311 / 311 AP.016	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione centralizzato, del tipo digitale, per la gestione dell'impianto di riscaldamento invernale mediante l'utilizzo di un regolatore digitale, una valvola motorizzata a 3 vie, n.1 sonda di temperatura dell'acqua e n.1 sonda esterna.</p> <p>L'impianto sarà composto, quindi, da valvola motorizzata a 3 vie e da un regolatore liberamente programmabile, collegati tra loro mediante cavo bus di comunicazione, ed elementi in campo costituiti da sonde di temperatura. Un terminale operatore, posizionato in luogo remoto, costituisce la chiave di lettura dell'intero sistema.</p> <p>La composizione del sistema di termoregolazione, con le sue principali caratteristiche, si possono sintetizzare in:</p> <ul style="list-style-type: none"> * sistema digitale completamente integrate e liberamente programmabili; * modo di funzionamento ed architettura del sistema decentrati; * sistema di comunicazione seriale adeguato alla struttura; * interfaccia operativa; * intelligenza di calcolo distribuita, con componenti del sistema che lavorano autonomamente; * funzioni di prova e servizio integrate. <p>Il suddetto sistema consentirà una regolazione centralizzata proporzionale alle condizioni climatiche esterne per la caldaia e la regolazione della temperatura dell'acqua di mandata per ogni circuito. Compresi gli oneri per il montaggio, i collegamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p><i>[Analisi Prezzi]</i></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'309,32	4'309,32
312 / 312 T.011.003.a	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, PN 16, resistenza ad alta temperatura, a norma DIN 3547-1 e EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).</p> <p><i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i></p> <p>- rampa gas</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	325,03	325,03
313 / 313 T.005.019.g	<p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange,</p>							
	A R I P O R T A R E							207'727,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'727,55
314 / 314 AP.020	<p>bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2). [Prezzario Regione Puglia 2019] - da esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	302,68	302,68
314 / 314 AP.020	<p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche monofase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito. [Analisi Prezzi] Vedi voce n° 313 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	48,94	48,94
315 / 315 AP.019	<p>Prova di tenuta Gas suddivisa nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> si tappano tutti i raccordi di collegamento agli apparecchi e al contatore; si immette nell'impianto aria o altro gas inerte, fino a raggiungere una pressione pari a: <ul style="list-style-type: none"> - 1 bar (per impianti di 6a specie: Pesercizio 0,04 bar - 0,5 bar); - 0,1 bar per tubazioni non interrate, 1 bar per tubazioni interrate (per impianti di 7a specie: Pesercizio ≤ 0,04 bar); si attende almeno 15 minuti in modo che la pressione si stabilizzi e si effettua la prima lettura mediante un manometro ad acqua o equivalente di sensibilità minima di 0,1 mbar (10 Pa); la prova deve avere la durata di: <ul style="list-style-type: none"> - 24h per tubazioni interrate di 6a specie; - 4h per tubazioni non interrate di 6a specie; - 30 min per tubazioni di 7a specie. se si verificassero delle perdite, devono essere eliminate, sostituiti i componenti difettosi e si deve ripetere la prova come prima descritto: per avere ESITO POSITIVO non devono verificarsi cadute di pressione. [Analisi Prezzi] <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	273,19	273,19
316 / 316 AP.022	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato con carpenteria a parete in PVC, grado di protezione IP65, colore grigio RAL7035, portello trasparente, contenente montate e cablate le apparecchiature necessarie alla protezione e comando dei circuiti di centrale termica. Il quadro sarà corredato dei verbali di prove effettuate in fabbrica, secondo le raccomandazioni delle Norme CEI 17-13/1, relative alle prove di tipo e alle prove individuali. Sarà inoltre fornito il calcolo della sovratemperatura in accordo alla norma CEI 17/43. Il tutto comprensivo degli oneri per il trasporto, il posizionamento, per l'assistenza muraria, per i collegamenti alle linee, per la documentazione di libretti di uso e manutenzione, e di quant'altro non specificato, ma necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. [Analisi Prezzi]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	2'522,94	2'522,94
317 / 317 EL.001.014	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT,</p>							
	A R I P O R T A R E							210'875,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'875,30
	funzionante a perfetta regola d'arte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Prezzario Regione Puglia 2019]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,02	128,02
318 / 318 F15.5.01.007 .b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h [Prezzario DEI Impianti Elettrici] - centrale termica - centrale idrica antincendio					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,50	217,00
319 / 319 F04.5.16.164 .d	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm [Prezzario DEI Impianti Elettrici]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	223,70	223,70
320 / 320 F01.5.02.012 .b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 [Prezzario DEI Impianti Elettrici] Vedi voce n° 318 [cad 2.00] Vedi voce n° 319 [cad 1.00]					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,91	80,73
321 / 321 F01.5.02.013 .b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 [Prezzario DEI Impianti Elettrici]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,89	34,89
322 / 322 F01.5.02.014 .d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del							
	A R I P O R T A R E							211'559,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'559,64
	tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,15	41,15
323 / 323 F03.5.02.037 .b	Scatola da parete in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso con interruttore di blocco: del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al «filo incandescente» 650 °C <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,79	17,79
324 / 324 F03.5.02.038 .a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i> Vedi voce n° 323 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,46	156,46
325 / 325 F03.5.02.038 .t	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 3p + N + T, 16 A-500 V <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i> Vedi voce n° 324 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	237,44	237,44
326 / 326 EL.004.003.d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - alimentazione prese 230/400V		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,33	63,30
327 / 327 F02.5.01.031 .c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i> - alimentazione prese 230/400V		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,21	108,15
328 / 328 A.001.031.a	Fornitura e posa in opera di centralina di rilevazione di gas predisposta per rilevatori di gas infiammabili, gas tossici o ossigeno di tipo							
	A R I P O R T A R E							212'183,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'183,93
	<p>analogico 4-20mA, a due soglie di allarme, comprensiva di custodia IP 30, alimentatore e batteria, uscita RS 232 per connessione a PC remoto, display sul frontale della centrale, alimentazione: 220 VAC, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. a 4 ingressi [Prezzario Regione Puglia 2019]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
329 / 329 A.001.032.a	<p>Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, completo di contenitore metallico con grado di protezione IP55, ad uso civile, parcheggi etc., con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normative vigenti, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. di gas metano CH4 [Prezzario Regione Puglia 2019]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00	769,00	769,00
330 / 330 A05.5.13.083 .d	<p>Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 dB a 1 m, autoalimentato, completo di batteria [Prezzario DEI Impianti Tecnologici] - da esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
331 / 331 A.002.003.b	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 120 [Prezzario Regione Puglia 2019] - porta di accesso alla centrale termica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
332 / 332 A.002.003.d	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 120 [Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 331 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			1,320	2,150	2,84		
						2,84	131,97	374,79
	A R I P O R T A R E							214'230,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'230,45
333 / 333 E.002.049.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di intonaco <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - pareti e soffitto centrale termica					65,00		
	SOMMANO mq					65,00	8,40	546,00
334 / 334 E.002.049.b	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per la conservazione della superficie delle murature sottostanti <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 333 [mq 65.00]					65,00		
	SOMMANO mq					65,00	4,20	273,00
335 / 335 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 333 [mq 65.00]				0,020	1,30		
	SOMMANO mc					1,30	12,50	16,25
336 / 336 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> Vedi voce n° 333 [mq 65.00]				0,400	26,00		
	SOMMANO q.li					26,00	2,95	76,70
337 / 337 E.016.012.a	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo di 8 mm in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici							
	A R I P O R T A R E							215'142,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'142,40
	interne [Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 333 [mq 65.00]					65,00		
	SOMMANO mq					65,00	16,00	1'040,00
338 / 338 E.016.047	Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato, previa mano di fissativo consolidante in ragione di 0,200 litri per metro quadro (da pagare separatamente). Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. [Prezzario Regione Puglia 2019] Vedi voce n° 337 [mq 65.00]					65,00		
	SOMMANO mq					65,00	10,70	695,50
339 / 339 AP.023	Pulizia centrali compreso smaltimento materiali presso discarica autorizzata [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	185,86	185,86
340 / 340 A.001.013.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). [Prezzario Regione Puglia 2019] - centrale termica - centrale idrica antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,50	127,00
341 / 341 A.001.037.b	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 220x220 - d = m 10. [Prezzario Regione Puglia 2019] - indicazione elettrovalvola gas, estintori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,55	22,65
342 / 342 AP.024	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico, comprendente disegni impianti as-built, schemi dei quadri elettrici contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc.; disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni in qualsiasi formato. [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		217'213,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'141,41
	Scuola "Giustina Rocca" (Cat 14)							
345 / 345 I.007.008.k	Fornitura e posa in opera di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. diametro nominale: DN 40 (1"1/2). Portata nominale: Q = 11,3 (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C = 1600(mc x F). [Prezzario Regione Puglia 2019]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'305,00	5'305,00
346 / 346 AP.020	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione delle utenze elettriche monofase, completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; incidenza scatola di derivazione; 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 necessario per dare il lavoro finito. [Analisi Prezzi] Vedi voce n° 345 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,94	48,94
347 / 347 AP.010	Fornitura e posa in opera di filtro defangatore per la rimozione dei fanghi e depositi presenti nel circuito. E' costituito da un serbatoio in materiale plastico a bassa dispersione termica, con funzione di decantatore ciclonico: durante l'esercizio i fanghi e i residui grossolani eventualmente presenti nel circuito, vengono progressivamente sedimentati sul fondo del decantatore impedendo che gli stessi continuino ad essere trasportati all'interno del circuito. Periodicamente è possibile eliminare i sedimenti depositati tramite il rubinetto di scarico posto all'estremità inferiore dell'apparecchio. Il filtro consente anche di aggiungere o reintegrare con estrema facilità condizionanti chimici all'interno del circuito: dopo aver chiuso le valvole di intercettazione e svuotato il decantatore, si versa mediante un imbuto il quantitativo di prodotto necessario per il condizionamento o per il risanamento dell'impianto. Successivamente alla riapertura delle valvole di intercettazione il prodotto entra gradualmente nel circuito. Tipo Cillit-THERMOCYCLON 4 o equivalente. Comprensivo di prodotto condizionante protettivo, della messa in funzione e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	300,72	300,72
348 / 348 AP.017	Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio chimico degli impianti mediante l'utilizzo di prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Impiegabile a caldo con impianti in esercizio o a freddo attivando il ricircolo. - confezione da 20 kg. Completo di gruppo pompa per il lavaggio di impianti di riscaldamento prima della messa in esercizio costituito da una pompa di circolazione a immersione di elevate prestazioni, robusto gruppo idraulico completo di valvole in ottone, invertitore di flusso mandata/							
	A R I P O R T A R E							223'796,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'796,07
	ritorno per una migliore efficacia su circuiti compromessi o con scarsa circolazione e valvola di commutazione ricircolo/scarico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	999,50	999,50
349 / 349 F15.5.01.007 .b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i> - centrale termica - centrale idrica antincendio					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,50	217,00
350 / 350 F01.5.02.012 .b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 <i>[Prezzario DEI Impianti Elettrici]</i> Vedi voce n° 349 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,91	53,82
351 / 351 AP.023	Pulizia centrali compreso smaltimento materiali presso discarica autorizzata <i>[Analisi Prezzi]</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	185,86	185,86
352 / 352 A.001.013.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). <i>[Prezzario Regione Puglia 2019]</i> - centrale termica - centrale idrica antincendio					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,50	127,00
353 / 353 A.001.037.b	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello							
	A R I P O R T A R E							225'379,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'379,25
	sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 220x220 - d = m 10. [Prezzario Regione Puglia 2019] - indicazione estintori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,55	15,10
354 / 354 AP.024	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico, comprendente disegni impianti as-built, schemi dei quadri elettrici contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc.; disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni in qualsiasi formato. [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	285,46	285,46
355 / 355 AP.025	Verifica periodica di gruppo di pressurizzazione per impianto antincendio; verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionamento. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa. Per impianto antincendio [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	349,09	349,09
356 / 356 AP.026	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio; rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente più sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti. Per ogni rete antincendio [Analisi Prezzi]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	293,45	293,45
	Parziale Scuola "Giustina Rocca" (Cat 14) euro							8'180,94
	Parziale LAVORI A MISURA euro							226'322,35
	T O T A L E euro							226'322,35

	A R I P O R T A R E							

