



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

"RIPRISTINO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA IN SEGUITO A EVENTO ALLUVIONALE NOVEMBRE 2016"

codice
111E

committente:

Comune di Ceva
P.zza Vittorio Emanuele, 17
12073 CEVA

Sig. Sindaco: Rag. VIZIO Alfredo

tecnico incaricato:

Ing. Rozio Federico
Via Marengo, 95
12073 Ceva

C.F. RZO FRC 74T09 D205G
P.IVA 03003810045

Cell. 333 1488804

oggetto

Computo metrico estimativo

data:

\$(~9XUUeT b~%#\$*

scala	allegato
-	7

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIPRISTINO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA SCUOLA
DELL'INFANZIA IN SEGUITO A EVENTO ALLUVIONALE NOVEMBRE
2016

COMMITTENTE: Comune di Ceva

Ceva, 15/02/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG1 - Opere Edili (SpCat 1)							
	Risistemazione area esterna (Cat 1)							
	Opere da fabbro (SbCat 1)							
1 / 15 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato							
	Rimozione recinzione esistente e cancellate (2 operai, 2 giorni, 8 ore)	2,00	2,00		8,000	32,00		
	Preparazione e sistemazione per posizionamento nuova recinzione (2 operai, 1 giorno, 6 ore)	2,00	1,00		6,000	12,00		
	SOMMANO h					44,00	29,13	1'281,72
2 / 16 02.P02.A76. 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche							
	Recinzioni							
	- Ferro e legno	1,00	180,00	0,100	1,200	21,60		
	- Rete metallica	1,00	35,00	0,050	1,200	2,10		
	Cancellate							
	- Ferro (ingresso carraio)	1,00	5,10	0,100	1,600	0,82		
	- Ferro (ingresso posteriore giardino)	1,00	4,30	0,100	1,600	0,69		
	SOMMANO m³					25,21	27,11	683,44
3 / 17 C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati.							
	Smaltimento di rifiuti					10,00		
	SOMMANO t					10,00	15,00	150,00
4 / 18 01.A18.E10. 005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30							
	Fornitura e posa di recinzione con rete rigida plastificata lato fiume	1,00	110,00		1,500	165,00		
	Fornitura e posa di recinzione con rete rigida plastificata per divisione giardino	1,00	16,00		1,500	24,00		
	Rete come specificato in tavola di dettaglio							
	SOMMANO m²					189,00	41,60	7'862,40
5 / 19 D ED HH 030	Fornitura in opera di manufatti in ferro per ringhiere, cancellate, cancelli, con impiego di ferri tondi, quadri, profilati, a disegno semplice e lineare, compresi gli oneri delle zanche per il fissaggio, della ferramenta di movimento e chiusura, dal peso medio di 25 kg, comprese le opere murarie.							
	Fornitura e posa di quanto occorre, per lavorazione a regola d'arte, di:							
	- recinzione esterna (altezza 160 cm)	1,00	164,00		1,600	262,40		
	- cancellate ingresso carrabile ed accesso giardino	1,00	5,10		1,600	8,16		
		1,00	4,20		1,600	6,72		
	comprese due mani di antiruggine e verniciatura							
	Rete come specificato in tavola di dettaglio							
	SOMMANO m²					277,28	167,50	46'444,40
	Opere stradali (SbCat 2)							
6 / 20 24.A42.M05.	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo con griglia di copertura, compreso lo scavo, la formazione del letto di posa							
	A R I P O R T A R E							56'421,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'421,96
010	la sigillatura degli elementi, il rinfiacco in calcestruzzo, il collegamento alle condotte di deflusso ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 150 mm di larghezza interna Fornitura e posa di canaletta prefabbricata, per raccolta e convogliamento delle acque, all'ingresso della strada carrabile come da tavola progettuale	1,00	8,50			8,50		
	SOMMANO m					8,50	45,39	385,82
7 / 21 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo per posa tubo per scarico acque da canaletta e realizzazione canaletta raccolta acque	1,00	60,00	0,500	0,500	15,00		
	SOMMANO m ³					15,00	10,67	160,05
8 / 22 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro di scavo successivo alla posa del tubo	1,00	60,00	0,500	0,500	15,00		
	SOMMANO m ³					15,00	7,86	117,90
9 / 23 D FA EE 010 d	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC - U a parete compatta (PVC rigido-non plastificato) tipo 303 per fognature e scarichi interrati non in pressione di acque civili e industriali realizzati secondo norma UNI EN 1401-1 tipo SN 4-SDR 41 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni dovranno riportare la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice dell'area di applicazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 kN/m ² (SDR 41), il marchio di conformità di prodotto rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Per fognature ed esalazione. ø esterno 160 mm; spessore minimo 3,2 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC per realizzazione scarico acque da canaletta a scarico esistente, per convogliamento nuovi scarichi	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	19,80	1'188,00
10 / 24 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. Fornitura e posa di pozzetto di ispezione in prossimità del punto di incontro tra nuova tubazione di scarico, in prossimità della CT, e scarichi esistenti e compresi spostamenti e riposizionamenti delle griglie attualmente presenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,53	167,53
11 / 25	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la							
	A R I P O R T A R E							58'441,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'441,26
01.A22.A20. 015	riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Preparazione per esecuzione nuovo asfalto Strada di accesso al piano interrato	1,00 1,00 1,00	55,00 25,00 25,00	8,500 11,000 6,000		467,50 275,00 150,00		
	SOMMANO m²					892,50	0,70	624,75
12 / 26 25.A15.A15. 015	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 5 Fornitura e posa di conglomerato bituminoso - Strato intermedio spessore medio 5 cm - con pendenze e raccolta acque come da allegato grafico e raccordo a pozzetti esistenti, compresi spostamenti e riposizionamenti delle griglie attualmente presenti	1,00 1,00	55,00 25,00	8,500 11,000		467,50 275,00		
	SOMMANO m²					742,50	6,05	4'492,13
13 / 27 25.A15.A20. 010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m². DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3 Fornitura e posa di conglomerato bituminoso - Strato di usura spessore 3 cm - con pendenze e raccolta acque come da allegato grafico e raccordo a pozzetti esistenti, compresi spostamenti e riposizionamenti delle griglie attualmente presenti	1,00 1,00 1,00	55,00 25,00 25,00	8,500 11,000 6,000		467,50 275,00 150,00		
	SOMMANO m²					892,50	4,38	3'909,15
	Opere elettriche (SbCat 3)							
14 / 65 B IE GG 005 a	Fornitura di dispositivi per automazione cancelli a due ante o scorrevoli: quadro elettrico di comando Fornitura quadro comando per automazione cancello carrabile					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	203,16	203,16
15 / 66 B IE GG 005 b	Fornitura di dispositivi per automazione cancelli a due ante o scorrevoli: dispositivo trasmittente Per automazione cancello carrabile					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	32,89	32,89
16 / 67 B IE GG 005 c	Fornitura di dispositivi per automazione cancelli a due ante o scorrevoli: dispositivo ricevente Per automazione cancello carrabile					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	73,49	73,49
17 / 68 B IE GG 005 d	Fornitura di dispositivi per automazione cancelli a due ante o scorrevoli: coppia fotocellule Fornitura 2 coppie di fotocellule per automazione cancello carrabile					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	60,47	120,94
	A R I P O R T A R E							67'897,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'897,77
18 / 69 B IE GG 005 e	Fornitura di dispositivi per automazione cancelli a due ante o scorrevoli: coppia colonnine Fornitura 1 coppia di colonnine per fotocellule, per montaggio di quelle interne (quelle esterne fissate sui montanti del cancello) per automazione cancello carrabile					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	48,36	48,36
19 / 70 B IE GG 005 f	Fornitura di dispositivi per automazione cancelli a due ante o scorrevoli: lampeggiante con predisposizione antenna Fornitura 1 lampeggiante e cavo per collegamento ad antenna per automazione cancello carrabile					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	42,47	42,47
20 / 71 B IE GG 005 g	Fornitura di dispositivi per automazione cancelli a due ante o scorrevoli: antenna a stilo Fornitura 1 antenna per automazione cancello carrabile					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	25,90	25,90
21 / 72 B IE GG 005 j	Fornitura di dispositivi per automazione cancelli a due ante o scorrevoli: comando a tastiera numerica Fornitura di 2 comandi a tastiera numerica per automazione cancello carrabile					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	76,71	153,42
22 / 73 B IE GG 010 b	Fornitura di dispositivi per automazione cancello a due ante (lunghezza anta < 1,80 m, massa < 800 kg): operatore elettromeccanico Fornitura di 1 coppia di dispositivi per cancelli a battente fino a 3 metri per anta e apertura a 90° (x 1.50 per considerare maggiorazione lunghezza anta e massa) per automazione cancello carrabile					1,50		
	SOMMANO cad.					1,50	353,80	530,70
23 / 74 A IE AA 005 a	Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio specializzato Manodopera per installazione automazione e opere di difficile quantificazione (2 operai, 1 giorno, 8 ore) per dare lavoro finito	2,00	1,00	8,000		16,00		
	SOMMANO h					16,00	29,30	468,80
	Opere edili (SbCat 4)							
24 / 1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo per rimozione terreno del giardino posteriore al muro di contenimento					99,20		
	SOMMANO m³	1,00	24,80	2,000	2,000	99,20	3,81	377,95
25 / 2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con							
	A R I P O R T A R E							69'545,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'545,37
	idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo per realizzazione fondazione - Muro di contenimento giardino - Pilastrini ingresso pedonale al parco giochi (detratte quantità già occupate da precedenti fondazioni) *(lung.=0,9-0,7)*(larg.=0,9-0,7)* (H/peso=0,5-0,2)	1,00	24,80	0,750		18,60		
		2,00	0,20	0,200	0,300	0,02		
	SOMMANO m ³					18,62	10,67	198,68
26 / 3 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/c marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalco, in conglomerato bituminoso Taglio e rimozione asfalto per demolizione e successiva realizzazione della fondazione del muro di contenimento del giardino	1,00	24,80	0,700		17,36		
	SOMMANO m ²					17,36	6,15	106,76
27 / 4 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione muro di contenimento Demolizione fondazione muro di contenimento Demolizione pilastri ingresso giardino Demolizione fondazioni pilastri	1,00	24,80	0,300	1,500	11,16		
		1,00	24,80	0,900	0,300	6,70		
		2,00	0,30	0,300	1,600	0,29		
		2,00	0,70	0,700	0,200	0,20		
	SOMMANO m ³					18,35	202,12	3'708,90
28 / 5 02.P02.A76. 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche Muro di contenimento Fondazione Pilastrini Fondazioni Asfalto				11,160	11,16		
					6,700	6,70		
					0,290	0,29		
					0,200	0,20		
				17,360	0,200	3,47		
	SOMMANO m ³					21,82	27,11	591,54
29 / 6 C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. Smaltimento di rifiuti					25,00		
	SOMMANO t					25,00	15,00	375,00
30 / 7 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; forniture a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone di sottofondazione per muro *(larg.=1,1+0,2) Magrone di sottofondazione per pilastri *(lung.=0,9+0,2)*(larg.=0,9+0,2)	1,00	24,80	1,300	0,150	4,84		
		2,00	1,10	1,100	0,150	0,36		
	SOMMANO m ³					5,20	87,46	454,79
31 / 8 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al							
	A R I P O R T A R E							74'981,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'981,04
	getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	Fondazione muro	1,00	24,80	1,100	0,400	10,91		
	Muro	1,00	24,80	0,300	1,500	11,16		
	Fondazione pilastri	2,00	0,90	0,900	0,300	0,49		
	Pilastri	2,00	0,30	0,300	1,600	0,29		
	SOMMANO m³					22,85	108,30	2'474,66
32 / 9 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
	Magrone di sottofondazione muro	1,00	24,80	1,300	0,200	6,45		
	Fondazione muro	1,00	24,80	1,100	0,400	10,91		
	Magrone di sottofondazione pilastri	2,00	1,10	1,100	0,200	0,48		
	Fondazione pilastri	2,00	0,90	0,900	0,300	0,49		
	SOMMANO m³					18,33	20,48	375,40
33 / 10 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							
	Muro	1,00	24,80	0,300	1,500	11,16		
	Pilastri	2,00	0,30	0,300	1,600	0,29		
	SOMMANO m³					11,45	25,11	287,51
34 / 11 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato							
	Fondazione muro	2,00	24,80		0,500	24,80		
	Muro	2,00	24,80		1,500	74,40		
	Fondazione pilastri *(lung.=0,9*4)	2,00	3,60		0,300	2,16		
	Pilastri *(lung.=0,3*4)	2,00	1,20		1,600	3,84		
	SOMMANO m²					105,20	24,69	2'597,39
35 / 12 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	Vibratura	1,00			22,850	22,85		
	SOMMANO m³					22,85	8,35	190,80
36 / 13 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	Acciaio							
	- Muro di contenimento	1,00			1324,000	1'324,00		
	- Pilastri	2,00			65,000	130,00		
	SOMMANO kg					1'454,00	1,38	2'006,52
	A R I P O R T A R E							82'913,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'913,32
37 / 14 01.A01.B87. 020	<p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro di scavo, successivo alla realizzazione del nuovo muro di contenimento, con ultimi 30 cm di terreno vegetale</p>	1,00	24,80	2,000	2,000	99,20		
	SOMMANO m ³					99,20	7,86	779,71
	Rifacimento centrale termica (Cat 2)							
38 / 28 01.A01.A55. 010	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</p>	1,00	90,00		0,250	22,50		
	SOMMANO m ³					22,50	10,67	240,08
39 / 29 D LS AA 005	<p>Scarificazione di massicciata stradale per profondità non superiore a 15 cm, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale per il successivo riutilizzo ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile. Sono compresi gli eventuali maggiori oneri dovuti a intersezioni con servizi interrati, e a finiture a mano in corrispondenza di chiusini, caditoie ecc. Solo escluso l'onere per lo smaltimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate. Scarificazione su porzione realizzazione centrale termica e su porzione limitrofa per una profondità di 15 cm</p>	1,00		90,000		90,00		
	SOMMANO m ²					90,00	4,35	391,50
40 / 30 C ED GG 005	<p>Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. Smaltimento di materiale di risulta oggetto di scarificazione</p>					20,00		
	SOMMANO t					20,00	15,00	300,00
41 / 31 NP_CISTER NA	<p>Pulizia, bonifica e prova gas free per dismissione serbatoio adibito a gasolio. Bonifica e prova gas free della cisterna del gasolio</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	745,80	745,80
42 / 32 01.A04.B17. 020	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone per inertizzazione della cisterna del gasolio</p>	1,00	5,00	1,700	1,700	14,45		
	SOMMANO m ³					14,45	87,46	1'263,80
43 / 33 01.A04.C03. 010	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Magrone per inertizzazione della cisterna del gasolio</p>	1,00	5,00	1,700	1,700	14,45		
	SOMMANO m ³					14,45	8,10	117,05
	A R I P O R T A R E							86'751,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'751,26
44 / 34 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fornitura calcestruzzo per magrone di sottofondazione CT e porzione limitrofa	1,00		90,000	0,150	13,50		
	SOMMANO m ³					13,50	87,46	1'180,71
45 / 35 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fornitura calcestruzzo per realizzazione platea CT e porzione limitrofa Fornitura calcestruzzo per realizzazione pareti - Parete P1-P2 - Parete 3-4 - Parete P1-1-3 *(H/peso=(1,20+1,20)/2) (H/peso=(1,20+1,20)/2) - Parete P2-2-4 *(H/peso=(1,20+1,20)/2) (H/peso=(1,20+1,20)/2)	1,00		90,000	0,200	18,00		
	SOMMANO m ³					22,92	108,30	2'482,24
46 / 36 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto in opera platea di magrone, platea e pareti *(H/peso=13,50+22,92)	1,00			36,420	36,42		
	SOMMANO m ³					36,42	8,10	295,00
47 / 37 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fornitura di calcestruzzo per realizzazione pilastri e solette - Pilastro 3 *(H/peso=2,200+1,2) - Pilastro 4 *(H/peso=2,200+1,2) - Pilastro 1 *(H/peso=2,800+1,2) - Pilastro 2 *(H/peso=2,800+1,2) - Soletta 1-P1-P2-2-4-3 - Soletta di copertura 4-3-1-2	24,56 13,03	0,30 0,30 0,30 0,30	0,300 0,300 0,300 0,300	3,400 3,400 4,000 4,000	0,31 0,31 0,36 0,36 4,91 2,61		
	SOMMANO m ³					8,86	108,93	965,12
48 / 38 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate Getto in opera di soletta, pilastri e cordolo e copertura	1,00			8,860	8,86		
	SOMMANO m ³					8,86	34,73	307,71
49 / 39 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura *(H/peso=22,92+8,86)	1,00			31,780	31,78		
	A R I P O R T A R E					31,78		91'982,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,78		91'982,04
	SOMMANO m ³					31,78	8,35	265,36
50 / 40 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm <u>PILASTRATE</u> PILASTRATA 1 Pilastro Piano Terra ø 16 ø 12 ø 16 ø 12 ø 8 Staffe Pilastro Piano Primo ø 16 ø 12 ø 8 Staffe PILASTRATA 2 Pilastro Piano Terra ø 16 ø 12 ø 16 ø 12 ø 8 Staffe Pilastro Piano Primo ø 16 ø 12 ø 8 Staffe PILASTRATA 3 Pilastro Piano Terra ø 16 ø 12 ø 16 ø 12 ø 8 Staffe Pilastro Piano Primo ø 16 ø 12 ø 8 Staffe PILASTRATA 4 Pilastro Piano Terra ø 16 ø 12 ø 16 ø 12 ø 8 Staffe Pilastro Piano Primo ø 16 ø 12 ø 8 Staffe							
		4,00	1,11		1,578	7,01		
		2,00	0,88		0,888	1,56		
		4,00	1,98		1,578	12,50		
		2,00	1,78		0,888	3,16		
		15,00	1,20		0,395	7,11		
		4,00	2,94		1,578	18,56		
		2,00	2,90		0,888	5,15		
		24,00	1,20		0,395	11,38		
		4,00	1,11		1,578	7,01		
		2,00	0,88		0,888	1,56		
		4,00	1,98		1,578	12,50		
		2,00	1,78		0,888	3,16		
		15,00	1,20		0,395	7,11		
		4,00	2,94		1,578	18,56		
		2,00	2,90		0,888	5,15		
		24,00	1,20		0,395	11,38		
		4,00	1,11		1,578	7,01		
		2,00	0,88		0,888	1,56		
		4,00	1,98		1,578	12,50		
		2,00	1,78		0,888	3,16		
		15,00	1,20		0,395	7,11		
		4,00	2,34		1,578	14,77		
		2,00	2,30		0,888	4,08		
		20,00	1,20		0,395	9,48		
		4,00	1,11		1,578	7,01		
		2,00	0,88		0,888	1,56		
		4,00	1,98		1,578	12,50		
		2,00	1,78		0,888	3,16		
		15,00	1,20		0,395	7,11		
		4,00	2,34		1,578	14,77		
		2,00	2,30		0,888	4,08		
		20,00	1,20		0,395	9,48		
	Parziale kg					252,20		
	<u>FONDAZIONE</u> (Centrale termica e porzione limitrofa) Platea 1 Lato SUPERIORE ø12/25 Principale *(lung.=90*(100/25)) ø12/25 Secondaria *(lung.=90*(100/25)) Lato INFERIORE ø12/25 Principale *(lung.=90*(100/25)) ø12/25 Secondaria *(lung.=90*(100/25))							
		360,00			0,888	319,68		
		360,00			0,888	319,68		
		360,00			0,888	319,68		
		360,00			0,888	319,68		
	Parziale kg					1'278,72		
	<u>PIANO TERRA</u> Parete P1-P2 Lato ANTERIORE							
	A R I P O R T A R E					1'530,92		92'247,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'530,92		92'247,40
	ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=6,7455368001*(100/25)) ø12/25 Secondaria *(lung.=5,753599999705*(100/25)) Lato POSTERIORE ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=6,7455368001*(100/25)) ø12/25 Secondaria *(lung.=5,753599999705*(100/25)) Parete 3-4 Lato ANTERIORE ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=6,7455368001*(100/25)) ø12/25 Secondaria *(lung.=5,7536*(100/25)) Lato POSTERIORE ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=6,7455368001*(100/25)) ø12/25 Secondaria *(lung.=5,7536*(100/25)) Parete P1-1-3 Lato ANTERIORE ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=7,7519294001*(100/25)) ø12/25 Secondaria *(lung.=6,6120000000014*(100/25)) Lato POSTERIORE ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=7,7519294001*(100/25)) ø12/25 Secondaria *(lung.=6,6120000000014*(100/25)) Parete P2-2-4 Lato ANTERIORE ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=7,7519294001*(100/25)) ø12/25 Secondaria *(lung.=6,61200000000145*(100/25)) Lato POSTERIORE ø12/25 Principale [con ferri di attesa] *(lung.=7,7519294001*(100/25)) ø12/25 Secondaria *(lung.=6,61200000000145*(100/25)) Soletta 1-P1-P2-2-4-3 Lato SUPERIORE ø12/25 Principale *(lung.=28,2719999997596*(100/25)) ø12/25 Secondaria *(lung.=28,2719999997596*(100/25)) Lato INFERIORE ø12/25 Principale *(lung.=28,2719999997596*(100/25)) ø12/25 Secondaria *(lung.=28,2719999997596*(100/25))							
	Parziale kg					783,36		
	PIANO PRIMO							
	Soletta 4-3-1-2							
	Lato SUPERIORE							
	ø12/25 Principale *(lung.=17,4127038454892*(100/25))		69,65		0,888	61,85		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=17,4127038454892*(100/25))		69,65		0,888	61,85		
	ø12/20 Armatura aggiuntiva Principale AG1	3,00	0,99		0,888	2,64		
	ø16/15 Armatura aggiuntiva Secondaria AG1	3,00	1,20		1,578	5,68		
	ø12/20 Armatura aggiuntiva Principale AG2	3,00	1,00		0,888	2,66		
	ø16/15 Armatura aggiuntiva Secondaria AG2	3,00	1,20		1,578	5,68		
	ø12/25 Armatura aggiuntiva Principale AG3	2,00	1,00		0,888	1,78		
	ø16/15 Armatura aggiuntiva Secondaria AG3	3,00	1,20		1,578	5,68		
	ø12/25 Armatura aggiuntiva Principale AG4	2,00	1,00		0,888	1,78		
	ø16/15 Armatura aggiuntiva Secondaria AG4	3,00	1,20		1,578	5,68		
	Lato INFERIORE							
	ø12/25 Principale *(lung.=17,4127038454892*(100/25))		69,65		0,888	61,85		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=17,4127038454892*(100/25))		69,65		0,888	61,85		
	Parziale kg					278,98		
	SOMMANO kg					2'593,26	1,38	3'578,70
51 / 41 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno							
	A R I P O R T A R E							95'826,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'826,10
	e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato Formazione di casseforme - Platea di fondazione - Muro perimetrale *(lung.=5*2+5,75*2) - Soletta *(lung.=5*2+5,75*2) - Pilastrini *(lung.=0,30*4) - Cordolo *(lung.=5*2+3,5*2) - Copertura *(lung.=5,00+0,40)*(larg.=3,50+0,40) (lung.=5,40*2+3,9*2)	1,00 2,00 1,00 4,00 2,00 1,00 1,00	36,00 21,50 21,50 1,20 17,00 5,40 18,60		0,200 1,000 0,200 2,300 0,200 0,200 0,200	7,20 43,00 4,30 11,04 6,80 21,06 3,72		
	SOMMANO m ²					97,12	24,69	2'397,89
52 / 42 01.A05.A95. 010	Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco Dello spessore di cm 10, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 90 Muratura CT detrazione porta accesso e finestra aerazione	2,00 2,00 -1,00 -1,00	5,00 3,50 1,20 1,20		2,300 2,300 2,100 1,000	23,00 16,10 -2,52 -1,20		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					39,10 -3,72		
	SOMMANO m ²					35,38	34,33	1'214,60
53 / 43 D ED AA 110 f	Esecuzione di intercapedine aerata composta da: casseri modulari in plastica (tipo igloo), con aerazione bidirezionale posati su sottofondo in cls spessore 10 cm con rete elettrosaldata 6/20x20, cls con classe di resistenza C20/25; caldaia superiore in cls con classe di resistenza C20/25 dello spessore di 5 cm sopra il cassero, stesa di rete elettrosaldata 6/20x20, tirata a frattazzo altezza cassero 50 cm Esecuzione di intercapedine areata (incremento del 50% per altezza 100 cm)	1,50	5,00	5,750		43,13		
	SOMMANO m ²					43,13	82,39	3'553,48
54 / 44 01.A10.A10. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Rinzafo - Basamento - Rinzafo esterno vano centrale termica *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) detrazione porta accesso e finestra aerazione	2,00 1,00 4,00 4,00 -1,00 -1,00	5,75 5,00 5,00 3,50 2,10 1,00		1,400 1,400 2,300 2,300 1,200 1,200	16,10 7,00 46,00 32,20 -2,52 -1,20		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					101,30 -3,72		
	SOMMANO m ²					97,58	20,45	1'995,51
55 / 45 01.A10.B10. 005	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Intonaco							
	A R I P O R T A R E							104'987,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'987,58
	- Basamento	2,00	5,75		1,400	16,10		
		1,00	5,00		1,400	7,00		
	- Intonaco esterno vano centrale termica *(par.ug.=2*2)	4,00	5,00		2,300	46,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	3,50		2,300	32,20		
	detrazione porta accesso e finestra aerazione	-1,00	2,10		1,200	-2,52		
		-1,00	1,00		1,200	-1,20		
	Sommano positivi m ²					101,30		
	Sommano negativi m ²					-3,72		
	SOMMANO m ²					97,58	6,89	672,33
56 / 46	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su							
01.A20.E00.	muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili							
010	Tinta esterna centrale termica con colori indicati dalla DL							
	- Basamento	2,00	5,75		1,400	16,10		
		1,00	5,00		1,400	7,00		
	- Vano centrale termica	2,00	5,00		2,300	23,00		
		2,00	3,50		2,300	16,10		
	SOMMANO m ²					62,20	8,06	501,33
57 / 47	Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature grecate							
01.A09.A70.	longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8,							
005	fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i							
	colmi ed i displuvi Lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura							
	Fornitura e posa di manto di copertura in lamiera di alluminio, inclusa							
	listellatura, secondo colorazione indicata dalla DL (lamiera uguale							
	all'attuale copertura della scuola) *(lung.=5+0,40)*(larg.=3,50+0,40)	1,10	5,40	3,900		23,17		
	SOMMANO m ²					23,17	49,78	1'153,40
58 / 48	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In							
01.P13.F00.0	acciaio inox							
15	Fornitura di gronda	1,00	5,40	0,800	4,800	20,74		
	Fornitura di tubi pluviali	1,00	3,50	0,800	4,800	13,44		
	SOMMANO kg					34,18	5,48	187,31
59 / 49	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato							
01.A19.A20.	del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del							
020	diametro di cm 12							
	Posa di gronde e di tubi pluviali in acciaio inox (si considera l'82%							
	della voce in oggetto per la posa di quanto precedentemente							
	conteggiato)	0,82	5,40			4,43		
		0,82	3,50			2,87		
	SOMMANO m					7,30	23,12	168,78
60 / 50	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In							
01.A19.C10.	lamiera di ferro zincato del n.26							
005	Fornitura e posa di faldali	1,00	5,40		0,300	1,62		
		2,00	4,00		0,300	2,40		
	SOMMANO m ²					4,02	46,98	188,86
61 / 51	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a							
01.A09.A39.	tegole curve con listellatura orizzontale In ferro zincato							
010	Fornitura e posa in opera di fermaneve	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2,09	20,90
62 / 52	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica							
	A R I P O R T A R E							107'880,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'880,49
28.A10.A05. 005	di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. a corpo Fornitura e posa di linea vita					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	826,60	826,60
63 / 53 D FA EE 010 b	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC - U a parete compatta (PVC rigido-non plastificato) tipo 303 per fognature e scarichi interrati non in pressione di acque civili e industriali realizzati secondo norma UNI EN 1401-1 tipo SN 4-SDR 41 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni dovranno riportare la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice dell'area di applicazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 kN/m ² (SDR 41), il marchio di conformità di prodotto rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Per fognature ed esalazione. ø esterno 125 mm; spessore minimo 3,2 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC per realizzazione scarico acque da canaletta e da terrazza a scarico esistente	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	16,20	97,20
64 / 54 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. Fornitura e posa di pozzetto di ispezione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,53	167,53
65 / 55 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 Sottofondo con spessore medio di 10 cm (contestuale alla creazione della giusta pendenza dove occorre)	10,00	5,00	5,750		287,50		
	SOMMANO m ²					287,50	3,46	994,75
66 / 56 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Provvista di piastrelle per pavimenti esterni Provvista di piastrelle per pavimenti centrale termica	1,00	5,00	2,250		11,25		
	SOMMANO m ²	1,00	5,00	3,500		17,50		
						28,75	24,28	698,05
67 / 57	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres							
	A R I P O R T A R E							110'664,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'664,62
01.A12.B75. 005	ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 Posa di piastrelle	1,00	5,00	5,750		28,75		
	SOMMANO m ²					28,75	31,25	898,44
68 / 58 01.P13.N50. 020	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 120x210 Fornitura di porta centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	341,22	341,22
69 / 59 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore Posa di porta centrale termica	1,00	1,20		2,100	2,52		
	SOMMANO m ²					2,52	46,84	118,04
70 / 60 01.P20.G00. 005	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m ² Telaio per serramento centrale termica, incluso griglia di protezione dalle intrusioni	1,00	1,20		1,000	1,20		
	SOMMANO m ²					1,20	90,99	109,19
71 / 61 02.P02.A56. 010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile Rimozione ringhiera esistente	1,50	5,00		10,000	75,00		
	SOMMANO kg					75,00	0,89	66,75
72 / 62 D ED HH 030	Fornitura in opera di manufatti in ferro per ringhiere, cancellate, cancelli, con impiego di ferri tondi, quadri, profilati, a disegno semplice e lineare, compresi gli oneri delle zanche per il fissaggio, della ferramenta di movimento e chiusura, dal peso medio di 25 kg, comprese le opere murarie. Fornitura e posa di ringhiere di protezione su pianerottolo antistante CT	2,00	2,25		1,000	4,50		
	SOMMANO m ²					4,50	167,50	753,75
73 / 63 A ED AA 001 a	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio specializzato Costi orari per opere di difficile quantificazione per collegamenti scarichi e riposizionamento elementi, etc... (2 operai 1 giorno 4 ore)	2,00	1,00		4,000	8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		112'952,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		112'952,01
	SOMMANO h					8,00	31,38	251,04
74 / 149 D CA EE 045	<p>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p>Realizzazione di bocchette di scarico per centrale termica (1 centrale e 1 scarico di condensa) e pianerottolo antistante</p>					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	114,40	343,20
75 / 150 01.P25.A60. 005	<p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni</p> <p>Nolo di ponteggio</p>	2,00	3,60		5,200	37,44		
		1,00	5,20		5,200	27,04		
		1,00	5,20		4,000	20,80		
	SOMMANO m ²					85,28	9,31	793,96
76 / 151 01.P25.A91. 005	<p>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese</p> <p>Nolo di piano di lavoro *(par.ug.=2*2)</p>	4,00	3,60	1,200		17,28		
		2,00	5,20	1,200		12,48		
		1,00	5,20	1,200		6,24		
	SOMMANO m ²					36,00	2,45	88,20
	Rifacimento tubazioni acqua e scarichi (Cat 3)							
77 / 145 05.P76.D70. 005	<p>Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore</p> <p>Formazione di fori nel solaio interpiano per passaggio tubazioni AP e ACS da attuale CT a cucina</p>	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,47	63,47
	A R I P O R T A R E							114'491,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'491,88
78 / 146 05.P76.D70. 020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 Formazione di fori in parete di calcestruzzo per passaggio tubazioni AP e ACS verso cucina da piano interrato ad attuale CT	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,93	53,93
Opere idrauliche (SbCat 5)								
79 / 137 D IT DD G 000 b	Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. ø esterno 20 x 2,5 mm (isolato in rotoli) Tubazione per ricircolo ACS, ancorata a soffitto nel piano interrato, inclusi raccordi e stacchi alle utenze	1,00			115,000	115,00		
	SOMMANO m					115,00	9,30	1'069,50
80 / 138 D IT DD G 000 c	Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. ø esterno 26 x 3,0 mm (isolato in rotoli) Tubazione per ACS cucina, ancorata a soffitto nel piano interrato, inclusi raccordi e stacchi alle utenze	1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,33	199,95
81 / 139 D IT DD E 005 c	Tubazione in polietilene nero AD PN 16 SDR 11- UNI EN 12201, per condotte in pressione, massa volumica 955 - 965 kg/m³, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circ. 2-12-78 n° 102) idoneo all'impiego acquedottistico a posa interrata, fornita in opera, compreso tagli, preparazione delle superfici, raccorderia a compressione fino a DN 40 e unione per elettrofusione, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza di 12 m escluso scavo e rinterro) DN 40 (ø interno 28,8 mm spess.3,7 mm) in rotoli Tubazione per realizzazione nuove adduzioni utenze ACS, ancorata a soffitto nel piano interrato, inclusi raccordi e stacchi alle utenze Tubazione per AP cucina, ancorata a soffitto nel piano interrato, inclusi raccordi e stacchi alle utenze	1,00			115,000	115,00		
		1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO m					130,00	6,94	902,20
82 / 140 D IT DD E 005 d	Tubazione in polietilene nero AD PN 16 SDR 11- UNI EN 12201, per condotte in pressione, massa volumica 955 - 965 kg/m³, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circ. 2-12-78 n° 102) idoneo all'impiego acquedottistico a posa interrata, fornita in opera, compreso tagli, preparazione delle superfici, raccorderia a compressione fino a DN 40 e unione per elettrofusione, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza di 12 m escluso scavo e rinterro) DN 50 (ø interno 40,8 mm spess.4,6 mm) in rotoli Tubazione per realizzazione nuove adduzioni utenze AP, ancorata a soffitto nel piano interrato, inclusi raccordi e stacchi alle utenze	1,00			115,000	115,00		
	A R I P O R T A R E					115,00		116'717,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					115,00		116'717,46
	SOMMANO m					115,00	9,58	1'101,70
83 / 141 D IT DD E 005 e	Tubazione in polietilene nero AD PN 16 SDR 11- UNI EN 12201, per condotte in pressione, massa volumica 955 - 965 kg/m ³ , rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circ. 2-12-78 n° 102) idoneo all'impiego acquedottistico a posa interrata, fornita in opera, compreso tagli, preparazione delle superfici, raccorderia a compressione fino a DN 40 e unione per elettro fusione, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza di 12 m escluso scavo e rinterro) DN 63 (ø interno 51,4 mm spess.5,8 mm) in rotoli o barre Tubazione per realizzazione di nuovo collegamento a consegna AP da acquedotto a centrale termica, ancorata a soffitto nel piano interrato, inclusi raccordi e stacchi alle utenze	1,00			20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,55	231,00
84 / 142 D IT DD E 005 d	Tubazione in polietilene nero AD PN 16 SDR 11- UNI EN 12201, per condotte in pressione, massa volumica 955 - 965 kg/m ³ , rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circ. 2-12-78 n° 102) idoneo all'impiego acquedottistico a posa interrata, fornita in opera, compreso tagli, preparazione delle superfici, raccorderia a compressione fino a DN 40 e unione per elettro fusione, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza di 12 m escluso scavo e rinterro) DN 50 (ø interno 40,8 mm spess.4,6 mm) in rotoli Tubazione per realizzazione nuove adduzioni utenze AP e ACS, con ricircolo - raccordi ad esistente, ancorata a soffitto nel piano interrato, inclusi raccordi e stacchi alle utenze	1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO m					25,00	9,58	239,50
85 / 143 D IT PP A 010 h	Isolante per tubazioni, categoria C spess. x 0,3, costituito da tubi flessibili l 2000 mm in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600, fornito in opera a perfetta regola d'arte per isolamento tubazioni montanti / collettori o tubazioni non rettilinee, poste entro strutture non affacciate nè all'esterno nè su locali non riscaldati, compresa incidenza delle curve, del taglio longitudinale del tubo isolante, applicazione del collante, operazioni di finitura, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere escluse opere murarie ø interno 42 mm - spess. 13 mm Isolante per tubazioni AP e ACS, fornito e posato	1,00			290,000	290,00		
	SOMMANO m					290,00	11,01	3'192,90
86 / 144 D IT CC A 000 d	Valvola a sfera, due vie, passaggio totale, idonea per liquidi non corrosivi, temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere ø 1" filettatura gas FF Valvolame per tubazioni idrauliche AP e ACS calcolate sul diametro maggiore					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	29,90	299,00
87 / 147 01.A19.E14. 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 Fornitura e posa nuovi tratti e raccordi tra arrivi scarichi bagni nel seminterrato e scarichi pluviali nel seminterrato a fognatura principale	1,00			130,000	130,00		
	A R I P O R T A R E					130,00		121'781,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130,00		121'781,56
	SOMMANO m					130,00	19,77	2'570,10
88 / 148 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Conteggiato negli oneri della sicurezza speciali							
	SOMMANO cad					0,00	164,26	0,00
	Rifacimento allaccio radiatori - Piano terra (Cat 4) Opere edili (SbCat 4)							
89 / 123 05.P76.D70. 005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore Formazione di fori nel solaio interpiano per passaggio tubazioni riscaldamento. Si considera un foro per ogni radiatore, due tubazioni.	1,00			37,000	37,00		
	SOMMANO cad					37,00	63,47	2'348,39
90 / 124 D AM BB 010 b	Formazione di scanalature su tavolati e murature di mattoni forati per consentire la posa di uno o più tubi (nella stessa traccia) . Nel prezzo si comprendono rotture murarie, chiusure con malta delle tracce e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto. diam fino a 80 mm (in piombo, ferro o PVC) Formazione di scanalature verticali per passaggio tubi riscaldamento - Altezza radiatore 0.30 *(H/peso=0,30+0,10) - Altezza radiatore 0.68 *(H/peso=0,68+0,10) - Altezza radiatore 0.87 *(H/peso=0,87+0,10) Formazione di scanalature orizzontali per passaggio tubazioni sottotraccia *(lung.=3+1,8+2,7+2,7)	1,00 8,00 28,00			0,400 0,780 0,970	0,40 6,24 27,16		
	SOMMANO m		10,20			10,20	14,77	649,88
91 / 130 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato Costi orari per demolizione muretto sotto marciapiede attuale per passaggio tubazioni compreso smaltimento macerie e riquadratura apertura (2 persone, 1 giorno, 4 ore) Costi orari per pulizia cavedio (2 persone, 1 giorno, 3 ore)	2,00 2,00	1,00 1,00		4,000 3,000	8,00 6,00		
	SOMMANO h					14,00	29,13	407,82
	Rifacimento allaccio radiatori - Piano interrato (Cat 5)							
92 / 131 05.P76.D70. 020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 Formazione di fori in parete di calcestruzzo da attuale CT a piano interrato per passaggio tubazione solare termico	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,93	53,93
	Risistemazione piano interrato (Cat 6) Opere elettriche (SbCat 3)							
93 / 82	Quadro elettrico per distribuzione forza motrice e realizzazione							
	A R I P O R T A R E							127'811,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'811,68
NP_QE_INT ERR	impianto di illuminazione al piano interrato, comando differenziale forza e illuminazione. Fornitura e posa QE compreso comando accensione luci e prese elettriche, oltre a collegamenti al quadro elettrico principale SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'000,00	2'000,00
94 / 83 06.P24.B02.0 35	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 4x18 W Fornitura apparecchi di illuminazione da incasso nel controsoffitto a quadrotti SOMMANO cad					28,00		
						28,00	83,31	2'332,68
95 / 84 06.A24.T01. 750	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 4x18 W Posa apparecchi di illuminazione SOMMANO cad					28,00		
						28,00	33,71	943,88
96 / 85 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Fornitura e posa di punti presa per piano interrato con stacco da sottoquadro, con eventuale riutilizzo di materiale esistente previa verifica SOMMANO cad					5,00		
						5,00	58,41	292,05
97 / 86 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Conteggiato negli oneri della sicurezza speciali SOMMANO cad					0,00	164,26	0,00
98 / 87 A IE AA 005 b	Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio qualificato Costi orari per smontaggio e smaltimento impianto elettrico esistente alluvionato ad esclusione di quanto riutilizzabile per nuova illuminazione (2 operai, 2 giorni, 8 ore) SOMMANO h	2,00	2,00		8,000	32,00		
						32,00	27,40	876,80
	Opere edili (SbCat 4)							
99 / 75 D RR BB 025	Demolizione di controsoffitti, compresi distacco dell'incannucciato o della rete metallica dell'armatura in legno, asportazione dei chiodi e di qualunque organo di attacco, compresa rimozione della propria orditura. Demolizione di controsoffitto ammalorato (si ipotizza di doverne rimuovere il 20%), incluso il necessario per realizzazione nuova distribuzione ACS e riscaldamento ed impianto elettrico SOMMANO m²			0,20	780,000	156,00		
						156,00	17,22	2'686,32
100 / 76 D ED CC 010 b	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in fibra minerale a pannelli rigidi 60x60 REI 120, compresa la fornitura e posa in opera della struttura di sostegno in acciaio zincato e alluminio preverniciato							
	A R I P O R T A R E							136'943,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'943,41
	in vista, ancoraggi, clips ponteggi, compreso ogni altro onere. fornito in opera con materassino isolante in lana di vetro spessore 5 cm. Fornitura e posa di controsoffitto con isolamento di 5 cm di lana di vetro al piano seminterrato - Garage decurtato la struttura di supporto del controsoffitto esistente riutilizzabile (-10%) Fornitura e posa di controsoffitto con isolamento di 5 cm di lana di vetro al piano seminterrato - CT	1,00		780,000		780,00		
		-1,00	0,10	780,000		-78,00		
		1,00		50,000		50,00		
	Sommano positivi m ²					830,00		
	Sommano negativi m ²					-78,00		
	SOMMANO m²					752,00	29,60	22'259,20
101 / 77 D ED EE 005	Fornitura e posa in opera di lana di vetro in rotoli spessore 5 cm resinati con carta Kraft, di densità 25 kg/m ³ , compreso ogni onere. Fornitura e posa di 5 cm di isolante aggiuntivo per isolamento soffitto garage con controsoffitto REI e fonoassorbente *(larg.=780+50)	1,00		830,000		830,00		
	SOMMANO m²					830,00	6,50	5'395,00
102 / 88 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Conteggiato negli oneri della sicurezza speciali							
	SOMMANO cad					0,00	164,26	0,00
	Opere serramentista (SbCat 6)							
103 / 78 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 Rimozione portoni di accesso al piano interrato e trasporto alle discariche	2,00	2,85		2,450	13,97		
	SOMMANO m²					13,97	12,58	175,74
104 / 79 01.P20.I00.0 50	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,6 e >2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m ² Fornitura di telaio in alluminio, colore bianco, per portoni di accesso al piano interrato, esclusa la fornitura della vetrata	2,00	2,85		2,450	13,97		
	SOMMANO m²					13,97	280,17	3'913,97
105 / 80 01.P20.B00.0 05	Vetratae isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale vetro mm 3 + vetro mm 3 Fornitura di vetrate antisfondamento per portoni	2,00	2,85		2,450	13,97		
	SOMMANO m²					13,97	29,74	415,47
	A R I P O R T A R E							169'102,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'102,79
106 / 81 01.A17.L00. 005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura Posa in opera di portoni di accesso al piano interrato	2,00	2,85		2,450	13,97		
	SOMMANO m ²					13,97	40,29	562,85
	Rifacimento pavimentazione in gomma (Cat 7) Opere edili (SbCat 4)							
107 / 89 01.A02.B00. 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili Rimozione pavimentazione in gomma e zoccolini nel salone centrale, nella mensa e nell'ingresso	1,05		275,000		288,75		
	SOMMANO m ²					288,75	4,40	1'270,50
108 / 90 02.P02.A76. 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche Caricamento e trasporto pavimenti interni e zoccolini (aumento del 5%)	1,05		288,000	0,020	6,05		
	SOMMANO m ³					6,05	27,11	164,02
109 / 91 C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. Smaltimento pavimenti interni e zoccolini	5,00		288,000	0,003	4,32		
	SOMMANO t					4,32	15,00	64,80
110 / 92 NP_PAV_03	Rasatura massetto esistente per preparazione del fondo alla posa della pavimentazione in gomma. Rasatura massetto esistente (salone centrale, mensa e ingresso)	1,00		275,000		275,00		
	SOMMANO m ²					275,00	3,54	973,50
111 / 93 NP_PAV_02	Strato tipo Everlay T di spessore 1,5 mm. Fornito e posato. Materassino in fibra di vetro per la stabilizzazione, l'impermeabilizzazione e isolamento, trattato su entrambi i lati con resine elastomeriche sintetiche, con una serie di steli in espanso in resina sul lato inferiore. Fornitura e posa di strato tipo Everlay *(larg.=381+275)	1,00		656,000		656,00		
	SOMMANO m ²					656,00	25,03	16'419,68
112 / 94 NP_PAV_01	Pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con fibre di cocco naturali e da un sottostrato omogeneo in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità. La pavimentazione sarà fornita in rotoli da 1,90 x 10 M. La superficie del prodotto si presenterà liscia, compatta, resistente all'usura, antiscivolo ed antibatterica. Fornito e posato, incluso incollaggio allo strato tipo Everlay. Fornitura e posa di pavimentazione tipo Kayar spessore 3 mm della linea Plansystem della ditta Artigo Spa, incluso incollaggio allo strato inferiore tipo Everlay, per dare l'opera finita a regola d'arte * (larg.=381+275)	1,00		656,000		656,00		
	SOMMANO m ²					656,00		
	A R I P O R T A R E					656,00		188'558,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					656,00		188'558,14
	SOMMANO m ²					656,00	40,22	26'384,32
113 / 95 01.P11.E82.0 05	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete Prezzo per ogni cm di altezza Fornitura di zoccolino in materiale plastico (h=7 cm)	1,00		288,000	7,000	2'016,00		
	SOMMANO m					2'016,00	0,29	584,64
114 / 96 01.A12.E60. 005	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 Posa in opera di zoccolino in materiale plastico	1,00		288,000		288,00		
	SOMMANO m					288,00	7,03	2'024,64
	Rifacimento servizi igienici (Cat 8)							
115 / 97 01.A19.E60. 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boyler ecc. Rimozione apparecchiature igienico sanitarie nei bagni delle sezioni A, B e D (2 lavabi a canale e 5 vasi ogni bagno) *(par.ug.=7*3)	21,00				21,00		
	SOMMANO cad					21,00	40,49	850,29
116 / 98 01.A02.B00. 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili Rimozione pavimentazione in PVC e zoccolini nei bagni delle sezioni A, B e D	1,05		57,000		59,85		
	SOMMANO m ²					59,85	4,40	263,34
117 / 99 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche Demolizione di sottofondo nei bagni delle sezioni A, B e D	1,00		57,000	0,100	5,70		
	SOMMANO m ³					5,70	86,80	494,76
118 / 100 01.A02.A20. 010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere Demolizione dei tramezzi di divisione wc nei bagni delle sezioni A B e D (4 tramezzi ogni bagno) *(par.ug.=4*3)	12,00	1,30		1,500	23,40		
	SOMMANO m ²					23,40	16,67	390,08
119 / 101 01.A02.B50. 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica Rimozione di rivestimento in piastrelle (h media 160)							
	A R I P O R T A R E							219'550,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'550,21
	- Bagno sezione A - Bagno sezione B - Bagno sezione D	1,00 1,00 1,00		10,850 10,850 10,950	1,600 1,600 1,600	17,36 17,36 17,52		
	SOMMANO m ²					52,24	10,05	525,01
120 / 102 02.P02.A76. 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche Caricamento del materiale di risulta non conteggiato nelle voci precedenti - Pavimenti interni - Rivestimenti - Tramezzi	1,05 1,00 1,00		57,000 52,240 23,400	0,002 0,002 0,100	0,12 0,10 2,34		
	SOMMANO m ³					2,56	27,11	69,40
121 / 103 C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. Smaltimento di rifiuti					5,00		
	SOMMANO t					5,00	15,00	75,00
122 / 104 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 Sottofondo per pavimenti spessore 10 cm - Bagno sezione A - Bagno sezione B - Bagno sezione D	10,00 10,00 10,00		19,200 18,900 18,900		192,00 189,00 189,00		
	SOMMANO m ²					570,00	3,46	1'972,20
123 / 105 D RR GG 055	Fornitura e posa in opera di pavimenti in PVC omogeneo a strato unico con colori a scelta della D.L. di sp. 2 mm, in teli altezza 125 cm con giunti saldati, posato su sottofondo esistente compresa la preparazione del piano di posa ed ogni altro onere. Fornitura e posa in opera di pavimenti in PVC - Bagno sezione A - Bagno sezione B - Bagno sezione D	1,00 1,00 1,00		19,200 18,900 18,900		19,20 18,90 18,90		
	SOMMANO m ²					57,00	34,07	1'941,99
124 / 106 01.P11.E82.0 05	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete Prezzo per ogni cm di altezza Fornitua di zoccolino in materiale plastico (h=7 cm)	1,05		25,000	7,000	183,75		
	SOMMANO m					183,75	0,29	53,29
125 / 107 01.A12.E60. 005	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 Posa in opera di zoccolino in materiale plastico	1,05		25,000		26,25		
	SOMMANO m					26,25	7,03	184,54
126 / 108 03.A04.C01. 005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali							
	A R I P O R T A R E							224'371,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'371,64
	<p>ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m²/mm. Prezzo al m² per 1 milimetro di spessore.</p> <p>Rasatura</p> <p>- Bagno sezione A</p> <p>- Bagno sezione B</p> <p>- Bagno sezione D</p>	4,00		10,850	1,600	69,44		
		4,00		10,850	1,600	69,44		
		4,00		10,950	1,600	70,08		
	SOMMANO m²					208,96	3,82	798,23
127 / 109	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 10X10-15X15							
01.P07.B40.0	Piastrelle per rivestimento verticale							
10	- Bagno sezione A	1,00		10,850	2,000	21,70		
	- Bagno sezione B	1,00		10,850	2,000	21,70		
	- Bagno sezione D	1,00		10,950	2,000	21,90		
	SOMMANO m²					65,30	14,42	941,63
128 / 110	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres							
01.A12.B75.005	ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20							
	Posa in opera di piastrelle per rivestimento verticale							
	- Bagno sezione A	1,00		10,850	2,000	21,70		
	- Bagno sezione B	1,00		10,850	2,000	21,70		
	- Bagno sezione D	1,00		10,950	2,000	21,90		
	SOMMANO m²					65,30	31,25	2'040,63
129 / 111	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne,							
01.P08.B15.005	formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa per ogni mm di spessore							
	Fornitura porte interne servizi igienici (5 ogni bagno) *(par.ug.=5*3)* (larg.=1,50-,15)	15,00	0,80	1,350	15,000	243,00		
	Fornitura pareti divisorie (4 ogni bagno) *(par.ug.=4*3)*(lung.=1,2+,2)	12,00	1,40	1,500	15,000	378,00		
	SOMMANO m²					621,00	13,28	8'246,88
130 / 112	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle							
A ED AA	attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa,							
001 a	derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio specializzato							
	Costi orari per montaggio porte e divisori per box di servizi igienici (2 operai 2 giorni 8 ore) e per opere di difficile quantificazione per dare finiti i lavori	2,00	2,00		8,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	31,38	1'004,16
131 / 121	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su							
01.A20.E00.005	soffitti e pareti interne							
	Tinta su soffitti e pareti interne per aggiustamenti, inclusi altri locali dell'edificio scolastico adibito ad attività didattica	0,10		1600,000		160,00		
	A R I P O R T A R E					160,00		237'403,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,00		237'403,17
	SOMMANO m²					160,00	5,42	867,20
	Opere idrauliche (SbCat 5)							
132 / 113 D IT HH C 005 e	Coppia collettori semplici, realizzati in ottone OT 58, completi di raccorderia per derivazioni in rame, elementi terminali forati ø 3/8, valvole a galleggiante sfogo aria, due valvole a sfera in ingresso, supporto di fissaggio, cassetta in plastica, posti in opera a perfetta regola d'arte comprese spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere ø 1"x 3 vie 1/2" collettori per distribuzione AP e ACS alle utenze dei bagni	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	359,25	1'077,75
133 / 114 D IT QQ L 005 a	Fornitura in opera impianto idrosanitario realizzato con tubo metalplastico, scarichi in polietilene, prezzo medio per attacco riferito alla posa in opera delle tubazioni e scarichi del singolo apparecchio compreso montaggio dello stesso all'interno del locale, con esclusione delle colonne montanti, dei gomiti, degli accessori di fissaggio, della rubinetteria e delle opere murarie. per Lavabo bagno Realizzazione impianto - Lavabo (6 ogni bagno di cui 2 al 100% e 4 al 75% considerando un lavabo a canale, lo scarico risulta comune a tre attacchi) - 100% *(par.ug.=2*3) - 75% *(par.ug.=4*3)	6,00 12,00			0,750	6,00 9,00		
	SOMMANO cad.					15,00	257,25	3'858,75
134 / 115 D IT QQ L 005 d	Fornitura in opera impianto idrosanitario realizzato con tubo metalplastico, scarichi in polietilene, prezzo medio per attacco riferito alla posa in opera delle tubazioni e scarichi del singolo apparecchio compreso montaggio dello stesso all'interno del locale, con esclusione delle colonne montanti, dei gomiti, degli accessori di fissaggio, della rubinetteria e delle opere murarie. per Vaso igienico e vaschetta Realizzazione impianto - Vaso igienico e vaschetta (5 ogni bagno) * (par.ug.=5*3)	15,00				15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	257,25	3'858,75
135 / 116 B IT QQ H 020 b	Apparecchiatura per lavabo costituita da rubinetti per lavabo monoforo, completa di scarico automatico , guarnizioni, raccorderia e canotti in rame cromato Fornitura rubinetteria lavabo (6 ogni bango) *(par.ug.=6*3)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad.					18,00	157,10	2'827,80
136 / 117 01.A19.G10. 035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole Posa in opera di rubinetteria lavabo (6 ogni bagno) *(par.ug.=6*3)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	69,12	1'244,16
137 / 118 01.P22.A15. 010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21 Fornitura lavabo a canale (2 ogni bagno), posa conteggiata precedentemente *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	141,91	851,46
	A R I P O R T A R E							251'989,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'989,04
138 / 119 01.P22.A60. 020	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne Fornitura vaso (5 ogni bagno), posa conteggiata precedentemente * (par.ug.=5*3)	15,00				15,00		
	SOMMANO cad					15,00	66,75	1'001,25
139 / 120 B IT QQ G 000 b	Cassetta di scarico in polietilene, tipo a zaino per installazione in vista, capacità 9 l, completa di valvola galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa, morsetto WC, accessori di montaggio Fornitura cassetta di scarico esterna (5 ogni bagno), posa conteggiata precedentemente *(par.ug.=5*3)	15,00				15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	87,01	1'305,15
	OS28 - Impianti termici (SpCat 2) Rifacimento centrale termica (Cat 2)							
140 / 64 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato Costi orari per smontaggio e smaltimento tubazioni esistenti (2 operai, 1 giorno, 8 ore) del riscaldamento e dell'acs e degli scarichi nel piano seminterrato, incluso ventilconvettore ingresso secondario interrato e apparecchi elettrici in CT.	2,00	1,00		8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	29,13	466,08
141 / 152 05.P68.B40.0 05	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' Scarico impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,67	31,67
142 / 153 12.P15.A62. 005	Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non piu utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attivita di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza. Potenza utile fino a 350 kW Smantellamento caldaia, componenti termici ed elettrici, tubazioni e pulizia centrale termica, con smaltimento elementi e pulizia finale per lasciare sgombri e puliti i locali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'057,57	1'057,57
143 / 154 05.P65.B04.0 15	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1" Contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,66	69,66
	A R I P O R T A R E							255'920,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'920,42
144 / 155 D IT II I 000 b	Kit rivelatore fughe gas metano completo di elettrovalvola normalmente aperta a riarmo manuale, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi collegamenti elettrici, idraulici, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE ø 1" SOMMANO cad.					1,00 <hr/> 1,00	231,55	231,55
145 / 156 NP_GENER ATORE_TE RMIC	FORNITURA E POSA DI GENERATORE DI CALORE TIPO CONDEXA PRO3 115 M INCLUSI E GIA' MONTATI Kit rampa con pompa di iniezione CP3 basso consumo NR "Kit collettori 2"" con tappi - L=0,5 m CP3 (per 1 modulo NR o 2 moduli B2B) Kit telaio CP3 - Kit tronchetto ISPEL fino a 230 kW CP3 NR Kit sicurezze INAIL NR Valvola di sicurezza ISPEL (5,4 bar 3/4""F) Kit valvola intercettazione combustibile (VIC) fino a 115 NR kW Kit separatore idraulico fino a 230 kW CP3 NR Kit collettore fumi singolo DN 160 (per singolo scarico NR fumi) Kit scarico condensa per collettore fumi DN 160 Fornitura e posa di sistema di riscaldamento con moduli in linea e circolatori a basso consumo, tipo condexa pro3 115m system della Riello. Sistema completo con generatore, kit ispesl, gruppo pompe, tubo fumi, sifone scarico condensa, valvola intercettazione condensa. SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	8'807,40	8'807,40
146 / 157 D ED FF 500	Fornitura e posa in opera di canna fumaria ad elementi in acciaio inox ø 250 mm a parete con staffe, compreso l'onere delle opere murarie, esclusi raccordi dei pezzi speciali. Fornitura e posas della canna fumaria a parete della centrale termica SOMMANO m	1,00			2,500	2,50 <hr/> 2,50	138,00	345,00
147 / 158 12.P15.A52. 020	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare dotato di valvola di commutazione antiricircolo a doppio clappet ammortizzato nel corpo pompa per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi flangiati, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44 compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 65 Q=10-47 m³/h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A Fornitura e posa circolatore per riscaldamento tipo grundfos magna 3 32-80 SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	2'287,56	2'287,56
148 / 159 D IT FF A 000 c	Circolatore per acqua calda, del tipo con attacchi filettati, rotore bagnato, albero in acciaio inox, corpo in ghisa, motore asincrono monofase o trifase a tre velocità, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi bocchettoni, guarnizioni, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. collegamenti elettrici) Portata min 3 - max 10 m³/h Prevalenza 2-6 m - DN 40 Fornitura e posa circolatore caricamento bollitore da 1500 litri acs tipo grundfos magna 1 25-80 SOMMANO cad.					1,00 <hr/> 1,00	820,03	820,03
149 / 160 D IT CC N 000 b	Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a norme UNI 9157, NF P 43.010 - corpo in ottone, bocchettoni filettati fino a ø 2" e flangiati da DN 65 a DN 100 - T° max 65 °C - press.							
	A R I P O R T A R E							268'411,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'411,96
	differenziale d'intervento 1,4 m c.a, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, controflange da DN 65 a DN 100, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere ø 1" Fornitura e posa disconnettore ingresso acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	473,86	473,86
150 / 161 D IT BB P 000 a	Gruppo di riempimento automatico fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa tubazione zinc. 1/2", raccorderia, valvole a sfera, ritegno, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere ø 1/2" del tipo anticalcare, ispezionabile, completo di manometro diam 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	142,03	142,03
151 / 162 07.P11.L05.0 15	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1" Riduttore di pressione per impianto idrico-sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,46	82,46
152 / 163 D IT FF D 000 c	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per acqua sanitaria, a rotore bagnato, con temperature di esercizio da +10°C a + 110°C, pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione elettrica minimo IP 4X, alimentazione elettrica 1x230 V, completo di bocchettoni e guarnizioni, attacchi filettati: Portata min 1,5 - max 6 m³/h Prevalenza 5 - 1,5 m - DN 25 Fornitura e posa circolatore per ricircolo ACS tipo grundfos alpha 2N 25-40					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	548,41	548,41
153 / 164 05.P65.A10. 030	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/gradif. Portata sino 319/4000 Sistema di addolcimento acqua tipo CILLIT-NECKAR 78 BIODATA CYBER					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'056,54	2'056,54
154 / 165 NP_AL e FILTR	Fornitura e posa di Sistema antilegionella composto da elementi tipo: CONTATORE LANCIAMPULSI 1" - REED 1 LT/IMP CILLIT-DP 2.10 INEX - 2 litri - 10 bar Serbatoio con base LB 128 - 100 litri Crepine con sonda livello UNI 100 + tubo calma CILLIT-Impulsan Special 20 l CILLIT-DP 2.10 INEX DIS - 2 litri - 10 bar CILLIT-MINI SICURTANK 20 CILLIT-SET ASPIRAZIONE TANICHE CILLIT-ALLSIL SUPER 5 Ag - conf. da 20 kg Sistema di filtrazione CILLIT-EURODIAGO BIO 1 1/4 (autopulente manuale) Fornitura e posa di sistema antilegionella e di filtrazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'843,84	2'843,84
155 / 166 05.P65.B70.0 10	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Da 1" 1/2 Fornitura e posa di filtro DEFANGATORE TIPO Cillit Termocyclon 12					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	343,61	343,61
	A R I P O R T A R E							274'902,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'902,71
156 / 167 D IT BB R 005 d	Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo a membrana graffiata, marcato CE, idoneo per una pressione di esercizio fino a 5 bar, fornito in opera collegato al circuito con tubazione nera ø 1", compresa incidenza del tubo, giunto tre pezzi, curve raccorderia, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere capacità 105 l Vaso espansione per bollitore ACS					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	189,87	189,87
157 / 168 D IT BB R 005 e	Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo a membrana graffiata, marcato CE, idoneo per una pressione di esercizio fino a 5 bar, fornito in opera collegato al circuito con tubazione nera ø 1", compresa incidenza del tubo, giunto tre pezzi, curve raccorderia, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere capacità 150 l Vaso espansione per circuito riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	228,68	228,68
158 / 169 03.P14.B09.0 25	Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia Capacità litri 1000 n. 1 serbatoio da 1500 LITRI vetrificato per ACS con doppio serpentino					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'645,43	3'290,86
159 / 170 A IT AA 005 a	Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio specializzato MANO D'OPERA per completamento installazione elementi in centrale termica. Nessuna opera esclusa.	2,00	8,00	4,000		64,00		
	SOMMANO h					64,00	29,30	1'875,20
160 / 171 B IT JJ EE 000 a	Vaso di espansione chiuso per impianto solare idoneo per alte temperature capacità 18 litri Vaso espansione per circuito solare					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	48,15	48,15
161 / 172 03.P14.B06.0 05	Sistema integrato di controllo elettronico differenziale e controllo resa + sonda collettore, sonda serbatoio, sonda circolatore, porta sonde e cavo per ciascuna sonda Controllo resa semplice Centralina impianto solare termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	198,42	198,42
162 / 173 D IT JJ FF 000 b	Tubazioni doppie flessibili in acciaio inox con isolamento solare e cavetto per sonda temperatura, compreso di raccordi inizio - fine, fissaggio, posato a perfetta regola d'arte. DN 20 Collegamento a tubazioni esisistenti, dalla CT, inclusi					15,00		
	SOMMANO m					15,00	49,54	743,10
163 / 174 03.P14.B05.0 05	Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica Circolatore potenza fino a W 250 Circuito solare termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	192,08	192,08
	A R I P O R T A R E							281'669,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'669,07
164 / 175 D IT DD B 000 g	Tubazione in acciaio zincato senza saldature UNI EN 10255 SERIE MEDIA ,filettata, fornita in opera a perfetta regola d'arte, posata in vista o sotto traccia, compresa incidenza, taglio, preparazione superfici,filettatura, raccorderia zincata/filettata, guarnitura filetti, prova idraulica, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo al metro calcolato con un'incidenza di un raccordo ogni 4 m, due tagli e due filettature esclusi ancoraggi e staffe e opere murarie) ø 2" Peso 5,2 kg/m Tubazioni per circuito riscaldamento acqua calda sanitaria ed eventuali raccordi all'esistente, realizzazione collettori di distribuzione, raccordi e coelgamenti alla tubazione esistente del gas, conteggiato sul diametro maggiore		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	23,54	470,80
165 / 176 05.P70.B40.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe I, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60 Fornitura e posa isolante per tubazioni		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,53	310,60
166 / 177 D IT BB I 000 b	Imbuto per scarico valvole di sicurezza e/o scarico termico, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa tubazione di scarico, raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - ø 1"1/2					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	73,09	73,09
167 / 178 D IT DD Q 000 a	Ancoraggio a bracciale zincato serie pesante idoneo per tubazioni in acciaio fornito in opera a perfetta regola d'arte ø da 3/8" a 2" Ancoraggio tubazioni in CT					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	6,55	65,50
168 / 179 D IT BB L 000 a	Termometro ad immersione omologato ISPESL fondo scala 120 °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso manicotto filettato, pozzetto, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere ø 80 mm attacco centrale					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	30,98	185,88
169 / 180 05.P69.B27.0 10	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,70	35,40
170 / 181 D IT HH A 000 b	Collettore di distribuzione per centrale termica, realizzato con tubo in acciaio , attacchi allineati, fornito in opera a perfetta regola d'arte, intendendo comprese le staffe d'ancoraggio a parete o pavimento, saldatura a tubazione di mandata/ritorno ingresso collettore, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (escluso collegamenti derivazioni) ø ingresso 1"1/2, ø collettore 2"1/2, TRE derivazioni ø 1" Collettore distribuzione acqua sanitaria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	200,19	200,19
171 / 182 D IT HH A	Collettore di distribuzione per centrale termica, realizzato con tubo in acciaio , attacchi allineati, fornito in opera a perfetta regola d'arte,							
	A R I P O R T A R E							283'010,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'010,53
000 d	intendendo comprese le staffe d'ancoraggio a parete o pavimento, saldatura a tubazione di mandata/ritorno ingresso collettore, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (escluso collegamenti derivazioni) ø ingresso 2", ø collettore 3", CINQUE derivazioni ø 1" Collettore distribuzione acqua calda per riscaldamento					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	317,19	634,38
172 / 183 D IT CC I 000 g	Valvola di ritegno in ottone, otturatore a molla, idonea per acqua calda e fredda - temp +5 +95 °C - PN10, fornita in opera perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere ø 2" FF Valvole di non ritorno, conteggiate sul diametro massimo					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	65,37	392,22
173 / 184 D IT CC A 000 d	Valvola a sfera, due vie, passaggio totale, idonea per liquidi non corrosivi, temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere ø 1" filettatura gas FF Valvolame per CT e impianti					30,00		
	SOMMANO cad.					30,00	29,90	897,00
174 / 185 D IT CC A 000 g	Valvola a sfera, due vie, passaggio totale, idonea per liquidi non corrosivi, temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere ø 2" filettatura gas FF Valvolame per CT e impianti, conteggiate sul diametro maggiore					25,00		
	SOMMANO cad.					25,00	88,02	2'200,50
175 / 186 D IT CC D 000 d	Valvola miscelatrice tre vie a settore, corpo in ghisa, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange per DN 50/150, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere DN 50 attacchi flangiati Valvola miscelatrice per circuito radiatori					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	227,75	227,75
176 / 187 D IT NN D 000 a	Servocomando elettromeccanico per valvole a settore o farfalla, fornita in opera a perfetta regola d'arte, fissaggio, collegamenti elettrici, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere escluse linee - del tipo a tre punti, alimentazione 230 V- 6,3 VA , coppia/apertura-chiusura 25 N/ m, rotazione 90°, completo di micro fine corsa contatti puliti, meccanismo d'accoppiamento e comando manuale Comando elettronico per valvola per circuito radiatori					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	355,70	355,70
177 / 188 B IT JJ GG 000 c	Valvola miscelatrice termostatica per acqua calda sanitaria con sensore incorporato ø1"1/4 Valvole per i due circuiti dell'ACS con due differenti regolazioni					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	600,56	1'201,12
178 / 189 NP_TELEGE ST	Sistema di telegestione e telecontrollo in grado di gestire la caldaia di riserva con accensioni temporizzate e rilevamento di eventuali anomalie, gestire la caldaia dedicata al riscaldamento in climatica con regolazioni da remoto, gestire il ricircolo sanitario in modo intelligente, rilevare allarmi caldaie. temperature, mancanza rete e allarme gas, il tutto da in remoto.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		288'919,20

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		288'919,20
	SOMMANO a corpo					1,00	3'341,56	3'341,56
179 / 190 D IT NN C 000 c	Termostato ambiente, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso piazzamento, collegamenti in morsettiera, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione di eventuali opere murarie, delle linee verso quadro elettrico o apparecchiatura servita - del tipo elettronico alimentato a batterie termostato ambiente piazzato in locali scaldati per il controllo della temperatura					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	66,38	66,38
180 / 191 NP_QE_CE NTR	Quadro elettrico di centrale, inclusi interruttori e protezioni forza e illuminazione. Punti luce interni alla centrale installati secondo normativa ed alimentazioni ad elementi di centrale. Fornitura e posa di Quadro elettrico di centrale, incluso impianto di illuminazione interno del locale e prese di energia, collegamenti al sistema di telegestione e telecontrollo, nessun elemento escluso.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,56	3'000,56
181 / 192 A IT AA 005 a	Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio specializzato Assistenza idraulica ed edile per lavori di difficile quantificazione per dare finita la centrale termica, inclusi collegamenti idraulici e posa tubazioni in ct e nel piano seminterrato	2,00	8,00	3,000		48,00		
	SOMMANO h					48,00	29,30	1'406,40
182 / 193 A IE AA 005 a	Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio specializzato Opere di adeguamento elettrico alla nuova configurazione, inclusi collegamenti elementi a impianto esistente. Materiale e mano d'opera.	2,00	8,00	4,000		64,00		
	SOMMANO h					64,00	29,30	1'875,20
	Rifacimento allaccio radiatori - Piano terra (Cat 4)							
183 / 122 02.P02.A70. 010	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta Rimozione e successivo riposizionamento dei radiatori	1,00			37,000	37,00		
	SOMMANO cad					37,00	37,01	1'369,37
184 / 125 05.P68.A80. 005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro Distacco di valvole e detentori	2,00			37,000	74,00		
	SOMMANO cad					74,00	2,21	163,54
185 / 126 D IT CC L 010 c	Valvola termostattizzabile per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in acciaio, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere Ø 3/4" a squadra Fornitura e posa di valvola termostattizzabile per radiatori	1,00			37,000	37,00		
	SOMMANO cad.					37,00	20,92	774,04
	A R I P O R T A R E							300'916,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'916,25
186 / 127 D IT NN E 000 a	Testina termostatica per valvole radiatori, fornita in opera a perfetta regola d'arte, del tipo con bulbo ad espansione di cera incorporato Fornitura e posa testina termostatica per radiatori SOMMANO cad.	1,00			37,000	37,00	25,80	954,60
187 / 128 05.P13.E40.0 05	Minuteria per il montaggio - Manopole e dispositivo antimanomissione. Manopole di qualunque tipo per valvole e detentori Fornitura e posa dispositivo antimanomissione per valvola termostatica SOMMANO cad	1,00			37,000	37,00	1,70	62,90
188 / 129 D IT CC M 000 f	Detentore per radiatori, idoneo alla installazione su tubazioni in acciaio, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere ø 3/4" dritto Fornitura e posa nuovo detentore SOMMANO cad.	1,00			37,000	37,00	19,19	710,03
	Rifacimento allaccio radiatori - Piano interrato (Cat 5)							
189 / 132 D IT HH C 005 q	Coppia collettori semplici, realizzati in ottone OT 58, completi di raccorderia per derivazioni in rame, elementi terminali forati ø 3/8, valvole a galleggiante sfogo aria, due valvole a sfera in ingresso, supporto di fissaggio, cassetta in plastica, posti in opera a perfetta regola d'arte comprese spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere ø 1"1/4 x 8 vie 1/2" Fornitura e posa di coppia di collettori per riscaldamento tassellati a soffitto SOMMANO cad.					5,00	539,31	2'696,55
190 / 133 D IT DD G 000 c	Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. ø esterno 26 x 3,0 mm (isolato in rotoli) Tubazione in metalplastico per collegamento collettori/centrale termica, ancorata nel soffitto del piano interrato, nell'intercapedine tra soffitto e controsoffitto SOMMANO m	1,05	405,00			425,25	13,33	5'668,58
191 / 134 D IT DD G 000 b	Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. ø esterno 20 x 2,5 mm (isolato in rotoli) Tubazione in metalplastico per collegamento collettori/radiatori - Collettore 1 - Collettore 2 - Collettore 3 - Collettore 4 - Collettore 5 SOMMANO m	1,05	128,00			134,40	9,30	7'108,92
	A R I P O R T A R E							318'117,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	318'684,23
C:001	OG1 - Opere Edili euro	254'295,44
C:001.001	Risistemazione area esterna euro	83'693,03
C:001.001.001	Opere da fabbro euro	56'421,96
C:001.001.002	Opere stradali euro	11'045,33
C:001.001.003	Opere elettriche euro	1'700,13
C:001.001.004	Opere edili euro	14'525,61
C:001.002	Rifacimento centrale termica euro	30'735,38
C:001.002.004	Opere edili euro	30'735,38
C:001.003	Rifacimento tubazioni acqua e scarichi euro	9'923,25
C:001.003.004	Opere edili euro	117,40
C:001.003.005	Opere idrauliche euro	9'805,85
C:001.004	Rifacimento allaccio radiatori - Piano terra euro	3'406,09
C:001.004.004	Opere edili euro	3'406,09
C:001.005	Rifacimento allaccio radiatori - Piano interrato euro	53,93
C:001.005.004	Opere edili euro	53,93
C:001.006	Risistemazione piano interrato euro	41'853,96
C:001.006.003	Opere elettriche euro	6'445,41
C:001.006.004	Opere edili euro	30'340,52
C:001.006.006	Opere serramentista euro	5'068,03
C:001.007	Rifacimento pavimentazione in gomma euro	47'886,10
C:001.007.004	Opere edili euro	47'886,10
C:001.008	Rifacimento servizi igienici euro	36'743,70
C:001.008.004	Opere edili euro	20'718,63
C:001.008.005	Opere idrauliche euro	16'025,07
C:002	OS28 - Impianti termici euro	64'388,79
C:002.002	Rifacimento centrale termica euro	44'313,86
C:002.002.005	Opere idrauliche euro	44'313,86
C:002.004	Rifacimento allaccio radiatori - Piano terra euro	4'034,48
C:002.004.005	Opere idrauliche euro	4'034,48
C:002.005	Rifacimento allaccio radiatori - Piano interrato euro	16'040,45
	TOTALE euro	318'684,23
	Ceva, 15/02/2017	
	Il Tecnico	
	----- ----- ----- -----	
	A RIPORTARE	