

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE  
PARTIE COMMUNE FRANCO - ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO - FRANCESEREVISION DE L'AVANT PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO  
CUP J11J05000030001

OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI DELLA DELIBERA CIPE 57/2011

Prescrizione n. 196  
Infopoint Caserma Clemente Henry - SusaPROGETTO DEFINITIVO  
Generale

## Fase 1 - Computo Metrico Estimativo

Indice	Data	Modifiche	Concepito da	Controllato da	Validato da
0	Dicembre 2012	Emissione	Massimo Rigat	Lorenzo Morra	Adriano Venturini
A	Febbraio 2013	Emissione allo stato AP	Massimo Rigat	Lorenzo Morra	Adriano Venturini
B	Marzo 2013	Emissione allo stato AP - Recepimento osservazioni BV	Massimo Rigat	Lorenzo Morra	Adriano Venturini
C	Marzo 2013	Emissione Fase 1 - AP	Massimo Rigat	Lorenzo Morra	Adriano Venturini

Dott. Ing. ADRIANO VENTURINI  
AOSTA 18/

N°	P	D	2	H	E	N	G	I	A	0	1	0	7	C	A	P	N	O	T
Doc	Fase			Sigla			Emittente			Numero			Indice	Stato		Tipo			

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED 6PR \\ \\ 01 97 01 10 06

SCALA

//

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse F-73026 CHAMBERY CEDEX ( France)  
Tél.: +33 (0) 4.79.68.56.72 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.83  
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952  
Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati



# **COMPUTO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** Caserma HENRY - OPERE EDILI

**COMMITTENTE:**

Data, 28/02/2013

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>								
	<b>Foresteria - F1 (SpCat 2) Piano Terreno (Cat 1) Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)</b>								
1 / 117 BA.DE.A.5 10.A	Demolizione di pavimenti di qualsiasi tipo, eccezione fatta per i basolati, per le pavimentazioni in cubetti di pietra, per i pavimenti in legno e per i pavimenti sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti in resine epossidiche e simili), escluso il sottofondo ma compreso il letto di posa. Demolizione andante di pavimenti di qualsiasi tipo		1,00			186,000	186,00		
	SOMMANO...	mq					186,00	1,38	256,68
2 / 118 BA.DE.A.5 12.A	Demolizioni di sottofondi in calcestruzzo di pavimenti, di qualsiasi tipo, dello spessore fino a 10 cm.		1,00			186,000	186,00		
	SOMMANO...	mq					186,00	1,85	344,10
3 / 120 BA.DE.A.5 01.A	Demolizione di muratura in elevazione, di qualsiasi genere e spessore (pietrame, tufo, mattoni, calcestruzzi, conglomerati cementizi), esclusi il conglomerato cementizio armato e le murature a secco. Demolizione andante di muratura in elevazione, di qualsiasi genere e spessore		2,00	4,50	0,600	4,000	21,60		
	SOMMANO...	mc					21,60	13,74	296,78
4 / 121 BA.DE.A.5 17.A	Demolizione di intonaci di qualunque tipo, fino a mettere a nudo le murature sottostanti.		1,00	155,00		4,000	620,00		
	pareti soffitti *(H/peso=140+18+28)		1,00			186,000	186,00		
	SOMMANO...	mq					806,00	2,78	2'240,68
5 / 122 BA.DE.A.5 33.A	Rimozione d'opera di elementi strutturali di acciaio, di qualunque forma e spessore, comprese le rotaie e i profilati in genere.		1,00			1000,000	1'000,00		
	elementi in acciaio						1'000,00		
	SOMMANO...	kg					1'000,00	0,02	20,00
6 / 123 OM.SE.A.5 01.A	Rimozione completa di serramenti di qualsiasi tipo e materiale escluso il ripristino delle murature e degli								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'158,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'158,24
	intonaci. Rimozione completa di serramenti di qualsiasi tipo.  (par.ug.=9+6)		15,00	1,00		2,100	31,50		
			1,00	1,00		3,160	3,16		
			1,00	1,40		3,100	4,34		
			1,00	1,20		1,800	2,16		
			3,00	1,30		2,100	8,19		
	SOMMANO...	mq					49,35	6,85	338,05
7 / 124 BA.DE.C.0103.A	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, trasporto dal luogo di produzione (cantiere o impianto ferroviario) all'impianto di destino fino alla distanza di 20 km, compreso lo scarico. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C.  media 1 tonnellata per mc di macerie Vedi voce n° 117 [mq 186.00] Vedi voce n° 118 [mq 186.00] Vedi voce n° 119 [mc 59.96] Vedi voce n° 120 [mc 21.60] Vedi voce n° 121 [mq 806.00] Vedi voce n° 122 [kg 1 000.00] Vedi voce n° 123 [mq 49.35]		0,05				9,30		
			0,10				18,60		
			1,00				59,96		
			1,00				21,60		
			0,03				24,18		
						0,001	1,00		
			0,10				4,94		
	SOMMANO...	t					139,58	42,00	5'862,36
	<b>Scavi e movimenti terre (SbCat 2)</b>								
8 / 119 BA.MT.A.3003.E	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni litoidi fino alla profondità di 2 m  Pv4-Pv5 *(par.ug.=0,51-,15) Pv5.1 *(par.ug.=0,51-,15) Pv6 *(par.ug.=,26-,15)		0,36			140,000	50,40		
			0,36			18,000	6,48		
			0,11			28,000	3,08		
	SOMMANO...	mc					59,96	8,19	491,07
	<b>Opere murarie (SbCat 3)</b>								
9 / 141 BA.MU.A.3 16.B	Tramezzi eseguiti con laterizi forati, con l'impiego di malta bastarda.  M13 M23		1,00	2,40		4,100	9,84		
			1,00	5,00		4,100	20,50		
	SOMMANO...	mq					30,34	13,21	400,79
10 / 142 EDI.020	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cucì-scucì, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								10'250,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								10'250,51
	d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m..								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					0,00	125,33	0,00
	<b>Opere in cartongesso (SbCat 4)</b>								
11 / 143 FA.PN.A.3100.A	Fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso costituita da : struttura di sostegno realizzata con profili in lamiera zincata sp.6/10 e formati da guide orizzontali e montanti verticali posti ad interasse di mm.600 tra loro, rivestimento da entrambi i lati con una lastra di cartongesso , compreso la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti e i piani di lavoro interni con lastre da 13 mm per faccia								
	M1 *(H/peso=4,000+,1)		1,00	4,00		4,100	16,40		
	M6.1 *(H/peso=4,000+,1)		1,00	11,00		4,100	45,10		
	M13		1,00	1,20		4,100	4,92		
	M14.1 *(H/peso=4,000+,1)		1,00	4,00		4,100	16,40		
	M20 (inbremento 30% per inserimento lastre idrorepellenti) *(H/peso=4,000+,1)		1,30	9,00		4,100	47,97		
	SOMMANO...	mq					130,79	27,40	3'583,65
12 / 144 FA.PN.A.3100.D	Fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso costituita da : struttura di sostegno realizzata con profili in lamiera zincata sp.6/10 e formati da guide orizzontali e montanti verticali posti ad interasse di mm.600 tra loro, rivestimento da entrambi i lati con una lastra di cartongesso , compreso la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti e i piani di lavoro interni sovrapprezzo per inserimento pannello in lana di vetro da 40 mm								
	M1 (incremento per spessore 10 cm) *(H/peso=4,000+,1)		2,50	4,00		4,100	41,00		
	M6.1(incremento per spessore 10 cm) *(H/peso=4+,1)		2,50	11,00		4,100	112,75		
	M13(incremento per spessore 10 cm) *(H/peso=4+,1)		2,50	1,20		4,100	12,30		
	M14.1(incremento per spessore 10 cm) *(H/peso=4,000+,1)		2,50	4,00		4,100	41,00		
	M20 (incremento per spessore 12.5 cm) *(H/peso=4,000+,1)		1,90	9,00		4,100	70,11		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						277,16		13'834,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						277,16		13'834,16
	<b>SOMMANO...</b>	mq					277,16	4,10	1'136,36
	<b>Sottofondi e Vespai (SbCat 5)</b>								
13 / 125 BA.IS.A.1101.E	Geotessile tessuto con il sistema a trama e ordito, costituito da fibre in poliestere o polipropilene, della massa da 401 a 500 g/m <sup>2</sup> , resistenza a trazione longitudinale (ordito) e trasversale (trama) >= 80 KN/m, relativo allungamento a rottura per trazione compreso tra 10% e 25% resistenza al punzonamento non inferiore a 10.000N.								
	Pv4		2,00			140,000	280,00		
	Pv5.1		2,00			18,000	36,00		
	Pv6		2,00			28,000	56,00		
	<b>SOMMANO...</b>	mq					372,00	1,51	561,72
14 / 126 EDI.009	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>								
	Pv4		1,00	140,00		0,050	7,00		
	Pv5 WC		1,00	18,00		0,050	0,90		
	Pv6		1,00	28,00		0,050	1,40		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					9,30	63,70	592,41
15 / 127 EDI.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture in elevazione non armate								
	Vedi voce n° 126 [m <sup>3</sup> 9.30]		1,00				9,30		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					9,30	23,32	216,88
16 / 128 EDI.011	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								
	Vedi voce n° 126 [m <sup>3</sup> 9.30]		1,00				9,30		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					9,30	8,01	74,49
17 / 129 EDI.012	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								16'416,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								16'416,02
	piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm								
	Pv4		1,00			140,000	140,00		
	Pv5 WC		1,00			18,000	18,00		
	Pv6		1,00			28,000	28,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					186,00	50,77	9'443,22
18 / 130 FA.PV.C.3 01.A	Massetto di sottofondo in malta cementizia, cemento classe 32,5 e sabbia, composta da 300 Kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia normale, per piani di posa di pavimentazioni sottili (piastrelle resilienti, linoleum, gomma, legno, ecc.), dato in opera ben battuto, livellato e lisciato, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: dello spessore non inferiore a cm. 1,5 e fino a cm. 3								
	Pv4		1,00			140,000	140,00		
	SOMMANO...	mq					140,00	6,69	936,60
19 / 131 FA.PV.C.3 01.B	Sovrapprezzo alla sottovoce FA.PV.C.301.A per ogni centimetro di maggior spessore								
	Pv4		1,00			140,000	140,00		
	SOMMANO...	mq					140,00	0,72	100,80
20 / 132 FA.PV.C.3 02.C	Massetto in conglomerato cementizio, confezionato con 250 Kg di cemento tipo 325 per metro cubo di impasto e materiali naturali o espansi, per lastrici, sottofondi, rinfianchi e simili, battuto e spianato anche con pendenze: con miscela di argilla espansa o perlite come alla sottovoce BA.IS.A.103.B compreso l'additivo fluidificante in quantità necessaria.								
	Pv5 WC		1,00	18,00		0,120	2,16		
	SOMMANO...	mc					2,16	84,67	182,89
21 / 133 BA.CZ.A.3 10.A	Rete di acciaio elettrosaldata, di cui alla voce BA.ME.A.105, in opera, compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali ed il magistero occorrente. Rete di acciaio elettrosaldata in opera.								
	maglia200x200 Ø6 2.22Kg/mq								
	Pv4		1,00	140,00		2,220	310,80		
	Pv5 WC		1,00	18,00		2,220	39,96		
	SOMMANO...	kg					350,76	0,74	259,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>								27'339,09

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								27'339,09
	<b>Isolamenti e Impermeabilizzazioni (SbCat 6)</b>								
22 / 134 FA.IP.A.3 06.D	Manto impermeabile con guaina di bitume ed elastomeri armata con << tessuto non-tessuto >> del peso di 200-250 gr/m2 e per uno spessore totale della guaina di mm. 4								
	Pv4		1,00			140,000	140,00		
	Pv5 WC		1,00			18,000	18,00		
	SOMMANO...	mq					158,00	8,60	1'358,80
23 / 135 OM.IS.A.1 10.B	Polistirene estruso in lastre: della densità di 33 kg/m³.								
	Pv5 WC		0,12			18,000	2,16		
	Pv4		0,12			140,000	16,80		
	SOMMANO...	mc					18,96	217,17	4'117,54
24 / 145 OM.BI.V.3 10.A	Barriera al vapore ottenuta mediante la fornitura in opera di: di feltro di vetro pre bituminato da 1,400 - 1,600 kg/m² con giunzioni sigillate con bitume a caldo ed ancorato al piano di posa mediante punti di bitume.								
	M1		1,00	4,00		4,000	16,00		
	SOMMANO...	mq					16,00	2,39	38,24
25 / 146 OM.IS.A.1 01.H	Lana di vetro: in pannello resinato semirigido per pareti, della densità di 30-40 kg/m³, dello spessore di 40 mm.								
	M8 verso gdf		1,00	12,00		4,000	48,00		
	controsoffitto laggato (incremento per maggior spessore)		2,50			107,000	267,50		
	SOMMANO...	mq					315,50	3,08	971,74
	<b>Pavimenti e Rivestimenti (SbCat 7)</b>								
26 / 136 EDI.006	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm, e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado antisvitamento con sei tacche, testa a quattro razze di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione aperta 28 x 18 x 1 mm, in opera compreso ogni onere e magistero: pannelli in solfato di calcio, con gesso anidro e fibre organiche vegetali, spessore 34 mm, massimo assorbimento di acqua pari al 20%, densità pari a 1500 kg/m³, con finitura superiore in: gres porcellanato naturale,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								33'825,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								33'825,41
27 / 137 FA.PV.A.3 01.B	60 x 60 cm  Pv4  SOMMANO...	mq	1,00			140,000	140,00 140,00	138,22	19'350,80
	Pavimento a getto costituito da uno strato di con malta cementizia, cemento classe 32,5 e sabbia , composta da 600 Kg di cemento per 1,00 m3 di sabbia normale,dello spessore di cm 2,5, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato o bocciardato superiormente con cemento puro, compreso il massetto di sottofondo in conglomerato cementizio di classe di resistenza caratteristica 200: Con massetto dello spessore di cm. 10								
28 / 138 BA.CZ.A.3 10.A	Pv6  SOMMANO...	mq	1,00			16,000	16,00 16,00	11,66	186,56
	Rete di acciaio elettrosaldato, di cui alla voce BA.ME.A.105, in opera, compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali ed il magistero occorrente. Rete di acciaio elettrosaldato in opera.								
	maglia200x200 Ø8 3.94Kg/mq Vedi voce n° 137 [mq 16.00]  SOMMANO...	kg				3,940	63,04 63,04	0,74	46,65
29 / 139 FA.RV.A.3 01.E	Rivestimento di pareti interne, di pilastri e simili con piastrelle di gres ceramico, poste in opera su intonaco rustico, questo escluso dal prezzo,con un primo strato di malta cementizia e sovrastante strato di cemento bianco o colorato, oppure con appositi collanti previamente accettati dalla Dirigenza compresi eventuali pezzi speciali, la stuccatura dei giunti con cemento come sopra detto, la pulitura finale con acido diluito e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La malta cementizia sarà eseguita con cemento classe 3.25 e sabbia,composta da 400 Kg di cemento per 1,00 m3 di sabbia normale.con piastrelle di gres smaltate di prima scelta , a rilievo ognuna di qualsiasi superficie e dello spessore di 10 mm circa.								
	rivestimento wc  SOMMANO...	mq	1,00	23,00		4,000	92,00 92,00	19,04	1'751,68
30 / 140 FA.PV.B.3101.C	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie levigata, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								55'161,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								55'161,10
	rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante rif. norme UNI EN 12004, escluso massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi con malta cementizia ad alta prestazione modificata con polimeri e classificata GG2 norma UNI En 13888, compresi tagli, sfridi e pulitura finale. piastrelle da 30 x 30 cm spessore 8,5 mm								
	Pv5 wc		1,00			18,000	18,00		
	SOMMANO...	mq					18,00	64,30	1'157,40
	<b>Intonaci e Tinteggiature (SbCat 8)</b>								
31 / 147 FA.IT.A.3 08.A	Sbruffatura o rinzaffo eseguita con malta cementizia, cemento classe 32,5 e sabbia , composta da 400 Kg di cemento per 1,00 m3 di sabbia normale, compresi i ponteggi ed ogni onere e magistero occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte: Su superfici interne								
	M1		1,00	4,00		4,000	16,00		
	M2		2,00	22,00		4,000	176,00		
	M5		2,00	38,00		4,000	304,00		
	M6.1		2,00	11,00		4,000	88,00		
	M14		1,00	32,00		4,000	128,00		
	M14.1		1,00	4,00		4,000	16,00		
	Soffitti *(H/peso=140+18+28)		1,00			186,000	186,00		
	SOMMANO...	mq					914,00	3,07	2'805,98
32 / 148 FA.IT.A.3 03.C	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, applicato con poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino, liscio con fratazzo metallico o alla pezza, compresi i ponteggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, per interni su pareti e soffitti: con malta calce aerea idrata e sabbia.								
	M2		2,00	22,00		4,000	176,00		
	M5		2,00	38,00		4,000	304,00		
	M14		1,00	32,00		4,000	128,00		
	M23		1,00	5,00		4,000	20,00		
	Soffitti *(H/peso=140+18+28)		1,00			186,000	186,00		
	SOMMANO...	mq					814,00	12,09	9'841,26
33 / 149 EDI.014	Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m								
	Vedi voce n° 148 [mq 814.00]		1,00				814,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						814,00		68'965,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						814,00		68'965,74
	SOMMANO...	m²					814,00	0,93	757,02
34 / 150 FA.TV.A.3 01.A	Preparazione delle superfici da tinteggiare o verniciare, con carte abrasive dei numeri 80 100 in progressione, ed eliminazione dei residui polverosi mediante spazzolatura o soffiatura ad aria.eseguita a secco								
	M1		1,00	4,00		4,000	16,00		
	M2		2,00	22,00		4,000	176,00		
	M5		1,00	38,00		4,000	152,00		
	M6.1		1,00	11,00		4,000	44,00		
	M14		1,00	32,00		4,000	128,00		
	M14.1		1,00	4,00		4,000	16,00		
	M13		2,00	1,20		4,000	9,60		
	M20		2,00	9,00		4,000	72,00		
	M23		1,00	5,00		4,000	20,00		
	Soffitti *(H/peso=140+18+28) a dedurre		1,00			186,000	186,00		
	rivestimento wc		-1,00	23,00		4,000	-92,00		
	Sommano positivi...	mq					819,60		
	Sommano negativi...	mq					-92,00		
	SOMMANO...	mq					727,60	0,21	152,80
35 / 151 FA.TV.A.3 06.B	Applicazione di uno strato di fondo isolante impregnante su superfici, qualunque esse siano, già preparate, compreso il materiale occorrente:a base di resine acriliche in emulsione								
	Vedi voce n° 150 [mq 727.60]		1,00				727,60		
	SOMMANO...	mq					727,60	2,31	1'680,76
36 / 152 FA.TV.A.3 10.A	Tinteggiatura con idropittura per interni, della voce FA.TV.E.1139, in tinta unita di qualsiasi colore, su qualsiasi superficie, rasata a gesso o intonacata a civile, già preparata, anche per superficie a << buccia d'arancio >>,compreso il materiale occorrente:a due mani date a pennello o a rullo								
	Vedi voce n° 150 [mq 727.60]		1,00				727,60		
	SOMMANO...	mq					727,60	2,61	1'899,04
37 / 241 FA.TV.C.3 14.A	Applicazione di fondo antiruggine, a pennello, spruzzo o airless, su superfici già preparate, per ogni strato applicato, compreso il materiale: antiruggine anticorrosivo								
	P10 (2 lati)		1,00	0,67	2,000	2,405	3,22		
	SOMMANO...	mq					3,22	2,20	7,08
38 / 242 FA.TV.C.3 18.H	Applicazione di prodotto verniciante di finitura, in colori a scelta della								
	A R I P O R T A R E								73'462,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								73'462,44
	<p>Dirigenza, su superfici già preparate e trattate con fondi antiruggine o anticorrosivi, per ogni strato applicato, compreso il materiale: con verniciante epossidico bicomponente, senza solvente, della sottovoce FA.TV.E.1130.B</p> <p>Vedi voce n° 241 [mq 3.22]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	1,00				3,22		
							3,22	5,41	17,42
	<b>Serramenti interni (SbCat 11)</b>								
39 / 153 FA.SE.A.3 13.A	<p>Porte interne a struttura cellulare in opera anche con sopralucente, costituite da una ossatura in legno abete di prima scelta della sezione di mm. 30 x mm. 35 con riquadri vuoti non superiori a cm. 12 x cm. 12, oppure da una ossatura a nido d'ape, foderata con lastre di compensato di pioppo dello spessore di mm. 5 con contorni e battute in legno di essenza forte dello spessore di mm. 2, compreso e compensato il controtelaio in legno abete dello spessore di mm. 20 e di larghezza pari a quello del tramezzo intonacato, fissato alle murature con sei zanche di ferro, il telaio fisso battentato in legno abete dello spessore di mm. 45 e di larghezza pari a quella del controtelaio al quale verrà fissato con viti non in vista, cornici sagomate o coprigiunti di legno essenza forte e della sezione fino a mm. 100 x mm. 15 a giudizio della Dirigenza, serratura comune di bussola a doppia mandata completa di piastrina di ottone e di maniglia di ottone del tipo pesante, due catenacci con bordo di ottone da incassare al taglio per le porte a due partite, tre cerniere in ottone del tipo pesante per ogni partita, comprese inoltre le opere murarie e di falegnameria occorrenti nonché la verniciatura a due riprese con smalto oleosintetico come alla sottovoce FA.TV.E.1126, o vernice trasparente (flatting) come alla voce FA.TV.E.1138, previa mano di imprimitura, stuccatura e levigatura: A una o due partite</p> <p>P4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	4,00	0,80		2,100	6,72		
							6,72	82,22	552,52
	<b>Serramenti esterni (SbCat 12)</b>								
40 / 154 FA.SE.A.3 09.A	<p>Fornitura e posa in opera di porte antincendio in lamiera di acciaio zincato sistema Sendzimir secondo UNI 5753/84 dello spessore di 12/10 mm., tamburate e rinforzate da un telaio interno in ferro piatto elettrosaldato e riempito con materassino rigido in lana</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								74'032,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								74'032,38
41 / 155 FA.SE.A.3 09.C	di roccia, completo di chiusura automatica regolabile per mezzo di idoneo dispositivo, di serratura speciale a doppia maniglia resistente alle alte temperature, trattamento mediante ciclo di verniciatura elettrostatica al forno, compreso il controtelaio dotato di zanche di ancoraggio alle murature e speciali guarnizioni che rendano le porte antifumo nel caso di incendi: Omologate a 60 minuti:  P7  SOMMANO...	mq	2,00	1,20		2,800	6,72	132,76	892,15
	Sovrapprezzo alle sottovoci FA.SE.A.309.A e B per serratura speciale con maniglione antipanico  Vedi voce n° 154 [mq 6.72]  SOMMANO...	mq	1,00				6,72	165,79	1'114,11
42 / 156 FA.SE.A.3 10.D	Fornitura e posa in opera di infissi realizzati con profilati estrusi in alluminio della qualità UNI 3569/65 allo stato bonificato, con anodizzazione conforme alle norme UNI 3952-66 dello spessore non inferiore a 7 micron, di colore a scelta della Dirigenza, con superficie in vista lucidata o satinata, costituiti da parti apribili e parti fisse per serramenti con qualsiasi tipo di apertura, compreso e compensato nel prezzo il controtelaio in profilati di ferro zincato di adeguata sezione, i regolini ferma-vetri in lega di alluminio anodizzato, i coprifili perimetrali, se occorrenti, pure in lega di alluminio anodizzato, le guarnizioni di tenuta, le maniglie e le serrature da incasso tipo Yale corredate di tre chiavi, per le parti mobili; dati completi in opera perfettamente funzionanti completi di ogni loro parte e degli accessori; esclusa la fornitura dei vetri che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di tariffa: Con specchiature apribili ad anta normale conteggiate a superficie  F4 F5 S5 P8  SOMMANO...	mq	3,00 1,00 1,00 4,00	1,00 1,00 1,00 1,00	0,900 0,900 2,260 1,160	1,570 1,540 2,880 2,800	4,24 1,39 6,51 12,99	62,34	1'566,60
43 / 157 FA.SE.A.3 10.K	Sovrapprezzo alla voce FA.SE.A.310 per la colorazione dei profilati in lega di alluminio, mediante processo di elettroimpregnazione, elet trocolore, nei colori a scelta della Dirigenza, ivi comprese le tonalità del nero profondo e								
	A R I P O R T A R E								77'605,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								77'605,24
44 / 158 OM.VE.A.1 22.A	del testa di moro:  Vedi voce n° 156 [mq 25.13]  SOMMANO...	mq	1,00				25,13 <hr/> 25,13	12,46	313,12
	Vetrare isolanti termo-acustiche di sicurezza, costituite da una vetrata di sicurezza, del tipo indicato nelle singole sottovoci, posta all'esterno e da una lastra lucida di mezzo cristallo del n. OM.VE.A.105.A posta all'interno, opportunamente accoppiate e sigillate, aventi tra loro una intercapedine dello spessore da 6 a 12 mm a vuoto o costituita da aria disidratata al cento per cento o con adeguato gas: con vetrata esterna del n. OM.VE.121.A.  Vedi voce n° 156 [mq 25.13]  SOMMANO...	mq	1,00				25,13 <hr/> 25,13	79,53	1'998,59
	<b>Piano Copertura (Cat 3) Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)</b>								
45 / 159 BA.DE.A.5 15.A	Demolizione di manti impermeabilizzanti, di qualunque spessore  rimozione gauina copertura  SOMMANO...	mq	1,00			254,000	254,00 <hr/> 254,00	1,03	261,62
46 / 160 BA.DE.A.5 12.A	Demolizioni di sottofondi in calcestruzzo di pavimenti, di qualsiasi tipo, dello spessore fino a 10 cm.  SOMMANO...	mq	1,00			254,000	254,00 <hr/> 254,00	1,85	469,90
47 / 161 BA.DE.A.5 35.B	Rimozione d'opera di tubi pluviali, discendenti, gronde, scarichi, canne fumarie, esalatori e simili, di qualsiasi dimensione e materiale, compresa la rimozione d'opera delle ferramenta di sostegno e di ancoraggio nonché il risarcimento delle murature e dell'intonaco.  rimozione discendenti  SOMMANO...	m	4,00			4,000	16,00 <hr/> 16,00	1,53	24,48
48 / 162 BA.DE.C.0103.A	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, trasporto dal luogo di produzione (cantiere o impianto)								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								80'672,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								80'672,95
	ferroviario) all'impianto di destino fino alla distanza di 20 km, compreso lo scarico. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C.  Vedi voce n° 159 [mq 254.00] Vedi voce n° 160 [mq 254.00] Vedi voce n° 161 [m 16.00]		0,03				7,62		
			0,04				10,16		
			0,10				1,60		
	SOMMANO...	t					19,38	42,00	813,96
	<b>Sottofondi e Vespai (SbCat 5)</b>								
49 / 165 FA.PV.C.3 01.A	Massetto di sottofondo in malta cementizia, cemento classe 32,5 e sabbia, composta da 300 Kg di cemento per 1,00 m3 di sabbia normale, per piani di posa di pavimentazioni sottili (piastrelle resilienti, linoleum, gomma, legno, ecc.), dato in opera ben battuto, livellato e lisciato, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: dello spessore non inferiore a cm. 1,5 e fino a cm. 3								
	Pv11		1,00			254,000	254,00		
	SOMMANO...	mq					254,00	6,69	1'699,26
50 / 166 FA.PV.C.3 01.B	Sovrapprezzo alla sottovoce FA.PV.C.301.A per ogni centimetro di maggior spessore								
	Pv11		1,00			254,000	254,00		
	SOMMANO...	mq					254,00	0,72	182,88
	<b>Isolamenti e Impermeabilizzazioni (SbCat 6)</b>								
51 / 163 EDI.003	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero con armatura ad altissima resistenza meccanica in grado di resistere alla grandine, certificata RG5, dotata di mescola di bitume polimero composta da strato superiore in bitume polimero elastoplastomerico e strato inferiore in bitume polimero elastomerico, autoprotetta con scaglie di ardesia, spessore 5 mm, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli								
	Pv11		1,00			254,000	254,00		
	SOMMANO...	mq					254,00	21,80	5'537,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>								88'906,25

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								88'906,25
	<b>Opere da fabbro (SbCat 9)</b>								
52 / 164 EDI.005	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti e supporti di ancoraggio, paletti intermedi, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza muraria. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 50 m e misure intermedie						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'797,49	1'797,49
53 / 207 OM.TU.B.3 05.C	Gronde e tubi di scarico di qualunque forma, diametro e dimensioni in opera compresi i gomiti, i raccordi ed altri pezzi speciali, le chiodature con chiodi di rame, le saldature a stagno, la posa in opera delle ferramenta di sostegno che verranno pagate a parte con i prezzi delle voci n. OM.ME.D.101.A e n. OM.ME.D.125.A, esclusa la verniciatura: gronde e tubi di scarico del n. OM.ME.D.110.C, in rame.  nuovi discendenti		4,00	4,00		5,490	87,84		
	SOMMANO...	kg					87,84	8,38	736,10
	<b>Sistemazioni esterne - F1 (SpCat 4) Piano Terreno (Cat 1) Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)</b>								
54 / 211 BA.PS.A.3 20.A	Scarificazione di massicciata stradale, fino alla profondità di 5 cm.  rifacimento finitura asfalto		1,00			188,000	188,00		
	SOMMANO...	mq					188,00	1,08	203,04
55 / 219 BA.DE.A.5 44.B	Rimozione d'opera di ferramenta in genere, di materiali ferrosi di fusione, chiusini metallici di qualsiasi tipo, compresi i telai.  chiusini e tombini sportelli		1,00			1000,000	1'000,00		
	SOMMANO...	kg					1'000,00	0,04	40,00
56 / 220 BA.DE.A.5 04.A	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								91'682,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								91'682,88
57 / 227 BA.PR.A.3103.A	di 2 m. elementi interrati di raccolta	mc	1,00			10,000	10,00	30,38	303,80
	SOMMANO...					10,00			
58 / 228 BA.DE.A.5 06.B	Taglio di superfici piane con macchina taglia giunti con motore elettrico o diesel, di pavimentazioni e solette, in conglomerato cementizio armato, fino ad una profondità di mm 300, per la creazione di giunti, tagli, canalette etc., compreso l'onere derivante dall'impianto del cantiere e quelli provvisori di qualsiasi genere, la tracciatura dei tagli, l'accatastamento del materiale, il trasporto all'interno del cantiere fino al luogo di carico. Profondità di taglio: fino a mm 50 taglio pavimentazione asfalto	m	1,00			100,000	100,00	2,77	277,00
	SOMMANO...					100,00			
59 / 231 BA.DE.A.5 34.A	Demolizione a sezione obbligata, di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di pietrame. pv3	mc	1,00	100,00		0,350	35,00	12,68	889,50
	pv2		1,00	65,00		0,370	24,05		
			1,00	15,00		0,370	5,55		
			1,00	15,00		0,370	5,55		
	SOMMANO...						70,15		
60 / 232 BA.DE.A.5 01.B	Rimozione d'opera di ringhiere, cancelli, parapetti in ferro e simili, compreso le opere murarie necessarie per la chiusura dei fori di ancoraggio. cancello carraio opere in ferro	kg	1,00	3,00	3,000	50,000	450,00	0,02	26,67
	SOMMANO...		1,00			883,500	883,50		
60 / 232 BA.DE.A.5 01.B	Demolizione di muratura in elevazione, di qualsiasi genere e spessore (pietrame, tufo, mattoni, calcestruzzi, conglomerati cementizi), esclusi il conglomerato cementizio armato e le murature a secco. Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di muratura in elevazione di qualsiasi genere e spessore, comprese le necessarie opere murarie per la regolarizzazione delle superfici lasciate in posto. taglio muro ingresso carraio		1,00	1,50	3,000	0,600	2,70		
	SOMMANO...								
	<b>A R I P O R T A R E</b>						2,70		93'179,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						2,70		93'179,85
61 / 233 EDI.007	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Lastre e manufatti di amianto cemento</p> <p>1,25 ton/mc Vedi voce n° 232 [mc 2.70]</p>	mc					2,70	20,35	54,95
	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Vedi voce n° 211 [mq 188.00] Vedi voce n° 219 [kg 1 000.00] Vedi voce n° 220 [mc 10.00] Vedi voce n° 221 [mc 45.40] Vedi voce n° 228 [mc 70.15] Vedi voce n° 231 [kg 1 333.50]</p>	t	1,00			1,250	3,38		
62 / 234 BA.DE.C.0103.A	<p>Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, trasporto dal luogo di produzione (cantiere o impianto ferroviario) all'impianto di destino fino alla distanza di 20 km, compreso lo scarico. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	t					3,38	389,99	1'318,17
	<p><b>Scavi e movimenti terre (SbCat 2)</b></p> <p>Scavo con macchine o eseguito a mano all'interno di fabbricati, in terreno compatto, per profondità variabile da m 0 a m 1,50, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per:- presenza di archeologo in loco durante tutte le fasi di scavo; - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrì, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente.</p> <p>aree verdi</p>	t					137,28	42,00	5'765,76
63 / 221 EDI.018	<p>aree verdi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>Opere da fabbro (SbCat 9)</b></p>	mc	1,00 1,00	147,00 80,00			0,200 0,200	29,40 16,00	
							45,40	46,26	2'100,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>								102'418,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								102'418,93
64 / 251 BA.PS.A.3 32.A	Fornitura e posa in opera di cancelli a battente, in acciaio.  cancello pedonale cancello carraio		1,00 1,00	1,50 3,00	2,600 3,510	80,000 100,000	312,00 1'053,00		
	SOMMANO...	kg					1'365,00	2,87	3'917,55
	<b>Sistemazioni esterne (SbCat 19)</b>								
65 / 212 BA.PS.A.3 09.A	Fondazione stradale in pietrame (ossatura) consistente nella formazione di uno strato, dello spessore non inferiore a 20 cm e non superiore a 35 cm di pietrame sistemato a mano con la faccia più larga in basso e la costa più sottile verso l'alto, compresa la regolarizzazione della superficie mediante pietrame e scaglie di più minute dimensioni da incastrare fra pietra e pietra, in modo da ottenere una superficie regolare senza cavità rilevanti, la stesura di uno strato di ghiaia o materiale minuto proveniente dai rifiuti di cava nonchè la cilindratura con rullo di massa non inferiore a 12 tonnellate. Fondazione stradale in pietrame (ossatura).								
			1,00 1,00 1,00	100,00 80,00 80,00		0,150 0,150 0,150	15,00 12,00 12,00		
	SOMMANO...	mc					39,00	18,73	730,47
66 / 213 BA.IS.A.1101.E	Geotessile tessuto con il sistema a trama e ordito, costituito da fibre in poliestere o polipropilene, della massa da 401 a 500 g/m2 , resistenza a trazione longitudinale (ordito) e trasversale (trama) >= 80 KN/m, relativo allungamento a rottura per trazione compreso tra 10% e 25% resistenza al punzonamento non inferiore a 10.000N.								
			1,00 2,00 2,00			100,000 80,000 80,000	100,00 160,00 160,00		
	SOMMANO...	mq					420,00	1,51	634,20
67 / 214 BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato costituito da ghiaia e sabbia mista naturale di cava, ovvero da pietrisco derivante da frantumazione di roccia calcarea in pezzatura usuale con eventuale aggiunta di tout-venant di cava dato in opera sul terreno naturale opportunamente scorticato ovvero su profilo di scavo e rilevato, questi esclusi, compresi la fornitura del materiale, il relativo spandimento meccanico, la cilindratura con rulli								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								107'701,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								107'701,15
	compressori di massa superiore a 12 tonnellate sino al completo assestamento, la bagnatura ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misura a materiale costipato. Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm.								
	pv3		1,00			100,000	100,00		
	pv2		1,00			80,000	80,00		
			1,00			80,000	80,00		
	SOMMANO...	mq					260,00	3,64	946,40
68 / 216 BA.PS.A.3 12.A	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm, ottenuto con graniglia e pietrischetto della categoria IV delle norme CNR e con 4,5-6% in peso di bitume liquido (cut-bach), impastato con mezzi meccanici steso in opera con macchine finitrici e cilindrato con rulli metallici e gommati di massa da 5 a 14 tonnellate, compresa la preventiva spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio, ogni lavorazione ed altro onere.Strato di collegamento in conglomerato bituminoso semiaperto (binder).								
	rifacimento finitura asfalto		1,00			188,000	188,00		
	SOMMANO...	mq					188,00	3,72	699,36
69 / 218 BA.PS.A.3 13.A	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso), dello spessore finito non inferiore a 3 cm, ottenuto con graniglia e pietrischetto della categoria IV delle norme CNR e con 5,5-7,5% in peso di bitume liquido (cut-bach), impastato con mezzi meccanici, steso in opera con macchine finitrici e cilindrato con rulli metallici e gommati di massa da 5 a 14 tonnellate, compresa la preventiva spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio, ogni lavorazione ed altro onere.Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso).								
	rifacimento finitura asfalto		1,00			188,000	188,00		
	SOMMANO...	mq					188,00	3,31	622,28
70 / 222 BA.PS.A.3 13.B	Sovrapprezzo al tappeto di usura per ogni centimetro in più di spessore finito oltre i 3 cm.								
	rifacimento finitura asfalto		1,00			188,000	188,00		
	SOMMANO...	mq					188,00	1,16	218,08
71 / 223	Ghisa di seconda fusione gettata e								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								110'187,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								110'187,27
BA.ME.A.1 17.A	lavorata per chiusini di qualsiasi tipo.								
	chiusini		3,00			50,000	150,00		
	SOMMANO...	kg					150,00	1,65	247,50
72 / 224 BA.MT.B.3 14.A	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale.								
	aree verdi		1,00	147,00		0,200	29,40		
			1,00	80,00		0,200	16,00		
	SOMMANO...	mc					45,40	5,65	256,51
73 / 225 BA.MT.B.3 15.A	Formazione e semina di prato con miscuglio fornito in opera di semi selezionati.								
	aree verdi		1,00			147,000	147,00		
			1,00			80,000	80,00		
	SOMMANO...	mq					227,00	4,78	1'085,06
74 / 226 BA.PS.A.3 19.A	Cordolo per marciapiedi, in conglomerato vibrocompresso.								
			1,00			80,000	80,00		
	SOMMANO...	m					80,00	12,48	998,40
75 / 229 EDI.017	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica eseguita con l'impiego di calcestruzzo RcK 250 kg/m <sup>2</sup> durabile, colorato, con ghiaia a vista, gettato in opera spessore finito cm 8. Posato su sottofondo di terreno perfettamente stabilizzato, a resistenza calcolata in funzione dell'utilizzo finale. Successivo posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, con l'applicazione a pennellata di un prodotto specifico. Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix- design, natura e colorazione degli inerti e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni in ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere completamente idrosolubile sarà pari a 25 kg/m <sup>3</sup> , deve determinare un aumento della resistenza al gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione, agli urti, una colorazione uniforme e durabile								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								112'774,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								112'774,74
	<p>della matrice del calcestruzzo con stabilità del calcestruzzo e riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in betoniera da 300 l, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (tempo di miscelazione 7/8 minuti). Posa e stesa dell'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti. Successiva staggiatura ed eventuale lisciatura. Applicazione a spruzzo con pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido disattivante in superficie a base di solvente, in ragione di 3 m<sup>2</sup>/l. Il prodotto oltre ad agire da protettivo anti-evaporante, rallenta la presa superficiale del calcestruzzo della pavimentazione e pertanto deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli inerti, da eseguirsi dopo circa 24 ore.</p>								
	pv3		1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO...	mq					100,00	41,89	4'189,00
76 / 230 OM.PR.E.3 01.E	<p>Pavimentazione in cubetti di porfido, su sottostante strato di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, posati su un letto di sabbia dello spessore non superiore a 5 cm ad archi contrastanti, compresa la battitura della pavimentazione nonché la suggellatura dei giunti con mastice bituminoso a caldo e spolveratura superficiale di sabbia: del n. OM.PR.D.110.E.</p>								
	pv2		1,00 1,00			80,000 80,000	80,00 80,00		
	SOMMANO...	mq					160,00	40,25	6'440,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								123'403,74
	<b>T O T A L E euro</b>								123'403,74
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<b>R I P O R T O</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u></b>		
<b>M</b>	<b>VOCI A MISURA euro</b>	123'403,74	100,000
M:001	Susa euro	123'403,74	100,000
M:001.001	Demolizioni e rimozioni euro	19'807,50	16,051
M:001.002	Scavi e movimenti terre euro	2'591,27	2,100
M:001.005	Opere murarie euro	400,79	0,325
M:001.006	Opere in cartongesso euro	4'720,01	3,825
M:001.007	Sottofondi e Vespai euro	14'931,56	12,100
M:001.008	Isolamenti e Impermeabilizzazioni euro	12'023,52	9,743
M:001.009	Pavimenti e Rivestimenti euro	22'446,44	18,189
M:001.010	Intonaci e Tinteggiature euro	17'161,36	13,907
M:001.011	Opere da fabbro euro	6'451,14	5,228
M:001.013	Serramenti interni euro	552,52	0,448
M:001.014	Serramenti esterni euro	5'884,57	4,769
M:001.021	Sistemazioni esterne euro	16'433,06	13,317
	<b>TOTALE euro</b>	123'403,74	100,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	123'403,74	100,000
C:002	Foresteria - F1 euro	91'439,84	74,098
C:002.001	Piano Terreno euro	79'916,95	64,761
C:002.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	9'358,65	7,584
C:002.001.002	Scavi e movimenti terre euro	491,07	0,398
C:002.001.003	Opere murarie euro	400,79	0,325
C:002.001.004	Opere in cartongesso euro	4'720,01	3,825
C:002.001.005	Sottofondi e Vespai euro	12'368,57	10,023
C:002.001.006	Isolamenti e Impermeabilizzazioni euro	6'486,32	5,256
C:002.001.007	Pavimenti e Rivestimenti euro	22'493,09	18,227
C:002.001.008	Intonaci e Tinteggiature euro	17'161,36	13,907
C:002.001.011	Serramenti interni euro	552,52	0,448
C:002.001.012	Serramenti esterni euro	5'884,57	4,769
C:002.003	Piano Copertura euro	11'522,89	9,338
C:002.003.001	Demolizioni e rimozioni euro	1'569,96	1,272
C:002.003.005	Sottofondi e Vespai euro	1'882,14	1,525
C:002.003.006	Isolamenti e Impermeabilizzazioni euro	5'537,20	4,487
C:002.003.009	Opere da fabbro euro	2'533,59	2,053
C:004	Sistemazioni esterne - F1 euro	31'963,90	25,902
C:004.001	Piano Terreno euro	31'963,90	25,902
C:004.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	8'878,89	7,195
C:004.001.002	Scavi e movimenti terre euro	2'100,20	1,702
C:004.001.009	Opere da fabbro euro	3'917,55	3,175
C:004.001.019	Sistemazioni esterne euro	17'067,26	13,830
	<b>TOTALE euro</b>	123'403,74	100,000
	<b>A RIPORTARE</b>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
		R I P O R T O	
	<p><b><u>NOTE</u></b></p> <p>Le voci riportate nel computo sono state inserite come da prezzario RFI, senza dunque poter apportare alcuna modifica alle descrizione. Pertanto non si sono potute aggiornare le normative UNI riportate ma sono comunque da ritenersi aggiornate alla data di emissione degli elaborati, come indicato nelle specifiche tecniche.</p> <p>Data, 28/02/2013</p>		
		A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

# **COMPUTO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** Caserma HENRY - OPERE STRUTTURALI

**COMMITTENTE:**

Data, 05/03/2013

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	<b>Foresteria (SpCat 2) Piano Terreno (Cat 1) Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)</b>								
1 / 22 ST.CA.01	<p>Taglio a sezione obbligata e demolizione eseguita a mano per formazione di vani, passate e aperture, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</p> <p>La lavorazione comprende: il puntellamento provvisorio delle strutture in essere; il taglio per fasi a sezione obbligata eseguito con disco o filo diamantato e/o a mano; la demolizione controllata e cauta della muratura; la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; il loro trasporto alle discariche e il conferimento in discarica; computando i volumi prima della demolizione; i mezzi di mezzi di sollevamento alle quote di progetto e i maggiori oneri per movimentazione e sollevamento all'interno dei locali.</p> <p>Compresi tutti gli oneri per trabattelli, ponteggi, sottoponti, puntellamenti di sicurezza o ogni altro onere per effettuare le lavorazioni alle quote previste, per rinforzi, per demolizioni parziali o complete, per ingabbatura o controventature provvisorie e il successivo smantellamento.</p> <p>Compreso carico/scarico, trasporto, conferimento e oneri di discarica.</p> <p>Compreso ogni onere l'opera compiuta e collaudabile come previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto-Specifiche tecniche e nel Piano di sicurezza e Coordinamento.</p> <p>Piano terra - primo solaio</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	2,00 2,00 2,00		1,300 2,400 1,400	2,300 2,300 2,300	5,98 11,04 6,44		
							23,46	162,30	3'807,56
	<b>Opere da fabbro (SbCat 9)</b>								
2 / 26 ST.AM.01	Nuovo architrave metallico per nuova apertura o passata in muratura portante. La lavorazione comprende: il puntellamento provvisorio delle strutture in essere; il taglio per fasi a sezione obbligata eseguito con disco o filo diamantato e/o a mano per la formazione del vano per l'inserimento dei profili; la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; il loro trasporto alle discariche e il conferimento in discarica; computando i volumi prima della demolizione; i mezzi di mezzi di sollevamento alle								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'807,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'565,49
	<p>Compresi tutti gli oneri per trabattelli, ponteggi, sottoponti, puntellamenti di sicurezza o ogni altro onere per effettuare le lavorazioni alle quote previste, per rinforzi, per demolizioni parziali o complete, per ingabbatura o controventature provvisoriale e il successivo smantellamento. Compreso carico/scarico, trasporto, conferimento e oneri di discarica.</p> <p>Compreso ogni onere l'opera compiuta e collaudabile come previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto-Specifiche tecniche e nel Piano di sicurezza e Coordinamento.</p> <p>Primo solaio</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>			40,100	6,330	253,83		
							253,83	54,26	13'772,82
	<b>Opere in ca (SbCat 20)</b>								
4 / 6 OM.CZ.A.3 02.E	<p>Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, gettato e costipato in opera, anche se eseguito a campioni, in conglomerato semplice, armato normale o precompresso, anche a travi incorporate o ad arco, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'eventuale uso della pompa: della classe di resistenza Rck 35 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>Primo solaio</p>								
			2,00	40,10	0,600	0,250	12,03		
			2,00	6,33	0,600	0,250	1,90		
				40,10	6,330	0,090	22,84		
				40,10	0,150	0,200	1,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					37,97	92,37	3'507,29
5 / 7 OM.CZ.B.3 01.C	<p>Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido o l'eventuale perdita di materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro occorra, ivi compresi gli smussi, se richiesti, per pilastri e travi, nonché i gocciolatoi: per getti di: capriate, rampe di scale, balconi e gronde.</p> <p>Primo solaio</p>								
				40,10	6,330		253,83		
			2,00	40,10	0,250		20,05		
			2,00	6,33	0,250		3,17		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					277,05	17,75	4'917,64
6 / 8 ST.CA.04	<p>Realizzazione di solaio piano in laterocemento sp. 20+5 cm, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi (h=20 cm) interposti in argilla espansa, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck &gt;= 35 N/mm<sup>2</sup>, l'acciaio d'armatura dei travetti, la</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								27'763,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								27'763,24
	<p>formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera, compresa fornitura e posa di armature, cassetatura in opera e cassetatura del bordo solaio e delle travi e cordoli, fornitura e getto in opera calcestruzzo e banchinaggi. Compresi collegamenti, mediante taglio delle murature, le cuciture alle strutture esistenti e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte, compresa ogni opera accessoria per la corretta posa in opera.</p> <p>Compresi tutti gli oneri per trabattelli, ponteggi, sottoponti, puntellamenti di sicurezza o ogni altro onere per effettuare le lavorazioni alle quote previste, per rinforzi, per demolizioni parziali o complete, per ingabbiatura o controventature provvisoriale e il successivo smantellamento.</p> <p>Compreso ogni onere l'opera compiuta e collaudabile come previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto-Specifiche tecniche e nel Piano di sicurezza e Coordinamento.</p> <p>Primo solaio</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		40,10	6,330		253,83		
							253,83	72,35	18'364,60
7/9 BA.CZ.A.3 09.B	<p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata di cui alla voce BA.ME.A.102, in opera, per strutture in conglomerato cementizio od altro compresi e compensati tutti gli oneri della voce BA.CZ.A.308. Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Vedi voce n° 8 [m<sup>2</sup> 253.83]</p>								
	SOMMANO...	kg				50,000	12'691,50		
							12'691,50	0,67	8'503,31
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								54'631,15
	<b>T O T A L E euro</b>								54'631,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	Caserma	0,00
002	Foresteria	54'631,15
003	Ricovero Quadrupedi	0,00
004	Sistemazioni esterne	0,00
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>54'631,15</b>
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	Demolizioni e rimozioni	17'580,38
002	Scavi e movimenti terre	0,00
003	Opere murarie	0,00
004	Opere in cartongesso	0,00
005	Sottofondi e Vespai	0,00
006	Isolamenti e Impermeabilizzazioni	0,00
007	Pavimenti e Rivestimenti	0,00
008	Intonaci e Tinteggiature	0,00
009	Opere da fabbro	1'757,93
010	Opere da falegname	0,00
011	Serramenti interni	0,00
012	Serramenti esterni	0,00
013	Opere in pietra	0,00
014	Impianti di sollevamento	0,00
015	Opere da lattoniere	0,00
016	Opere da giardiniere	0,00
017	Coperture	0,00
018	Arredo bagno	0,00
019	Sistemazioni esterne	0,00
020	Opere in ca	35'292,84
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>54'631,15</b>
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>R I P O R T O</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	54'631,15	100,000
C:002	Foresteria euro	54'631,15	100,000
C:002.001	Piano Terreno euro	5'565,49	10,187
C:002.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	3'807,56	6,970
C:002.001.009	Opere da fabbro euro	1'757,93	3,218
C:002.002	Piano Primo euro	49'065,66	89,813
C:002.002.001	Demolizioni e rimozioni euro	13'772,82	25,211
C:002.002.020	Opere in ca euro	35'292,84	64,602
	<b>TOTALE euro</b>	54'631,15	100,000
	Data, 05/03/2013		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		

COMMITTENTE:

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Caserma HENRY  
IMPIANTI ELETTRICI

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Foresteria (SpCat 2) Foresteria (Cat 7) Distribuzione elettrica principale e quadri elettrici (SbCat 22)								
1 / 5 EI.IM.1.3 07.B	Passerelle portacavi, ricavate da lamiera in acciaio, costituita da elementi prefabbricati, ribordati, traforati e zincati -dopo tutte le lavorazioni meccaniche- per immersione in bagno di zinco fuso, in modo da non presentare nessun punto scoperto, con deposito di zinco di almeno 70 micron, compresi tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, incroci riduzioni, ecc.) le relative staffe di sostegno poste alla distanza massima di 2 m l'una dall'altra, la bulloneria e gli accessori vari zincati, occorrenti per l'assiemeaggio e fissaggio, le opere murarie occorrenti, e quant'altro necessario per rendere la stessa in opera pronta all'uso. passerella portacavi in acciaio zincato della larghezza da 150 a 200 mm, posta ad altezza dal piano di calpestio sino a 2,5 m			40,00		40,00			
	SOMMANO...	m				40,00	20,50	820,00	
2 / 6 ELE.010	Coperchi per canaline metalliche zincate. coperchio per canalina metallica larghezza 200 (06.P11.G02.025)			40,00		40,00			
	SOMMANO...	m				40,00	4,30	172,00	
3 / 7 ELE.011	Separatori per canaline metalliche zincate. separatori per canalina metallica altezza 100 (06.P11.G08.015)			40,00		40,00			
	SOMMANO...	cad				40,00	3,97	158,80	
4 / 62 ELE.028	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+								
	A R I P O R T A R E								1 150,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 '150,80
5 / 134 ELE.036	NC e martello frangivetro. (06.A09.M07.010)  SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	45,04	45,04
6 / 135 ELE.037	Quadro foresteria F.p.o. di quadro elettrico, caratteristiche come da schemi e specifiche di progetto. Completo di apparecchi di manovra, limitatori di sovratensione, cablaggi, circuiti ausiliari, accessori vari, cartelli segnaletici, trasformatori amperometrici e strumenti di misura.  SOMMANO...						1,00		
							1,00	6 '836,50	6 '836,50
7 / 180 EI.CV.B.1101.B	Quadro centrale termica F.p.o. di quadro elettrico, caratteristiche come da schemi e specifiche di progetto. Completo di apparecchi di manovra, limitatori di sovratensione, cablaggi, circuiti ausiliari, accessori vari, cartelli segnaletici, trasformatori amperometrici e strumenti di misura.  SOMMANO...						1,00		
							1,00	3 '604,70	3 '604,70
8 / 181 EI.CV.P.2 03.A	Fornitura a pie' d'opera di cavo bipolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nominale 0,6 / 1 kV. per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup> Quadro foresteria  SOMMANO...		1,00	150,00			150,00		
							150,00	1,01	151,50
	A R I P O R T A R E								11 '788,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								11 '788,54
9 / 182 El.CV.P.2 03.C	ogni metro posato all'altezza sino a 1,8 m dal piano di calpestio. Posa cavi in canalette appoggiate. Per cadaun cavo di sezione non superiore a 30 mm <sup>2</sup> Quadro foresteria  SOMMANO...		1,00	150,00			150,00		
							150,00	0,36	54,00
10 / 183 ELE.040	sovrapprezzo qualora il piano dei sostegni o di appoggio sia ad altezza maggiore di 1,8 m dal piano di calpestio. Quadro foresteria  SOMMANO...		1,00	150,00			150,00		
							150,00	0,16	24,00
11 / 184 El.CV.B.1101.C	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5 (06.A01.K01.010) Quadro foresteria  SOMMANO...	m	1,00	150,00			150,00		
							150,00	1,21	181,50
12 / 185 El.CV.P.2 03.A	Fornitura a pie' d'opera di cavo bipolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nominale 0,6 / 1 kV. per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup> Quadro foresteria  SOMMANO...		1,00	150,00			150,00		
							150,00	1,36	204,00
	Posa in opera di cavi in canalette, o su mensole od appoggi di qualsiasi genere, sporgenti da pareti o da soffittature, ovvero in canali ricavati in pareti o piedritti di gallerie; esclusa la fornitura e posa in opera delle canalette o la loro scopertura, ovvero la fornitura e posa in opera delle mensole od appoggi, ovvero la costruzione o apertura dei canali. Per ogni metro posato all'altezza sino a 1,8 m dal piano di calpestio. Posa cavi in canalette appoggiate. Per cadaun cavo di sezione non superiore a 30 mm <sup>2</sup>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								12 '252,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12 '252,04
13 / 186 EI.CV.P.2 03.C	Quadro foresteria		1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO...						150,00	0,36	54,00
	sovraprezzo qualora il piano dei sostegni o di appoggio sia ad altezza maggiore di 1,8 m dal piano di calpestio.								
	Quadro foresteria		1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO...						150,00	0,16	24,00
14 / 187 ELE.041	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4 (06.A01.K01.015)								
	Quadro foresteria		1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	1,60	240,00
15 / 188 EI.CV.B.1101.B	Fornitura a pie' d'opera di cavo bipolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nominale 0,6 / 1 kV. per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>								
	Quadro centrale termica		1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO...						50,00	1,01	50,50
16 / 189 EI.CV.P.2 03.A	Posa in opera di cavi in canalette, o su mensole od appoggi di qualsiasi genere, sporgenti da pareti o da soffittature, ovvero in canali ricavati in pareti o piedritti di gallerie; esclusa la fornitura e posa in opera delle canalette o la loro scopertura, ovvero la fornitura e posa in opera delle mensole od appoggi, ovvero la costruzione o apertura dei canali. Per ogni metro posato all'altezza sino a 1,8 m dal piano di calpestio. Posa cavi in canalette appoggiate. Per cadaun cavo di sezione non superiore a 30 mm <sup>2</sup>								
	Quadro centrale termica		1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO...						50,00	0,36	18,00
	A R I P O R T A R E								12 '638,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								12 '638,54
17 / 190 El.CV.P.2 03.C	sovrapprezzo qualora il piano dei sostegni o di appoggio sia ad altezza maggiore di 1,8 m dal piano di calpestio. Quadro centrale termica		1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO...						50,00	0,16	8,00
18 / 191 ELE.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5 (06.A01.K01.010) Quadro centrale termica		1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	1,21	60,50
19 / 192 El.CV.B.1101.C	Fornitura a pie' d'opera di cavo bipolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nominale 0,6 / 1 kV. per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup> Quadro centrale termica		1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO...						50,00	1,36	68,00
20 / 193 El.CV.P.2 03.A	Posa in opera di cavi in canalette, o su mensole od appoggi di qualsiasi genere, sporgenti da pareti o da soffittature, ovvero in canali ricavati in pareti o piedritti di gallerie; esclusa la fornitura e posa in opera delle canalette o la loro scopertura, ovvero la fornitura e posa in opera delle mensole od appoggi, ovvero la costruzione o apertura dei canali. Per ogni metro posato all'altezza sino a 1,8 m dal piano di calpestio. Posa cavi in canalette appoggiate. Per cadaun cavo di sezione non superiore a 30 mm <sup>2</sup> Quadro centrale termica		1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO...						50,00	0,36	18,00
21 / 194 El.CV.P.2 03.C	sovrapprezzo qualora il piano dei sostegni o di appoggio sia ad altezza maggiore di 1,8 m dal piano di calpestio. Quadro centrale termica		1,00	50,00			50,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						50,00		12 '793,04

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						50,00		12'793,04
22 / 195 ELE.041	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4 (06.A01.K01.015) Quadro centrale termica		1,00	50,00			50,00	0,16	8,00
	SOMMANO...	m					50,00	1,60	80,00
23 / 196 EI.CV.B.1103.F	Fornitura a pie' d'opera di cavo tetrapolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nominale 0,6 / 1 kV. per ogni cavo tetrapolare tipo FG7(O)M1 da 16 mm <sup>2</sup> Quadro centrale termica		1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO...						60,00	7,80	468,00
24 / 197 EI.CV.P.2 03.A	Posa in opera di cavi in canalette, o su mensole od appoggi di qualsiasi genere, sporgenti da pareti o da soffittature, ovvero in canali ricavati in pareti o piedritti di gallerie; esclusa la fornitura e posa in opera delle canalette o la loro scopertura, ovvero la fornitura e posa in opera delle mensole od appoggi, ovvero la costruzione o apertura dei canali. Per ogni metro posato all'altezza sino a 1,8 m dal piano di calpestio. Posa cavi in canalette appoggiate. Per cadaun cavo di sezione non superiore a 30 mm <sup>2</sup> Quadro centrale termica		1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO...						60,00	0,36	21,60
25 / 198 EI.CV.P.2 03.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm <sup>2</sup> o frazione di sezione complessiva del rame di ciascun cavo oltre i 30 mm <sup>2</sup> Quadro centrale termica		3,00	60,00			180,00		
	SOMMANO...						180,00	0,06	10,80
	A R I P O R T A R E								13'381,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								13 '381,44
26 / 199 El.CV.P.2 03.C	sovraprezzo qualora il piano dei sostegni o di appoggio sia ad altezza maggiore di 1,8 m dal piano di calpestio. Quadro centrale termica		1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO...						60,00	0,16	9,60
27 / 200 ELE.042	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 10 (06.A01.K01.025)		1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	2,99	179,40
28 / 65 El.IM.C.3 02.B El.IM.C.3 02.A	Impianto di presa di corrente, compreso e compensato nel prezzo la parte di linea derivata dalla linea principale, le eventuali cassette di passo, il frutto, i conduttori, le tubazioni, i morsetti, i mezzi d'opera e quant'altro necessario ed occorrente. La presa a spina dovrà essere conforme alle norme antinfortunistiche (grado di protezione 2.1). Impianto di presa di corrente da 16 A con sezione minima dei conduttori di 2,5 mm <sup>2</sup> e con interruttore automatico bipolare con un solo polo protetto. Presa bypass						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	41,01	41,01
29 / 88 ELE.028	F.O. Fornitura in opera di torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per lato, completa di base, separatore interno, eventuali raccordi fra torrette ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta (06.A11.D09.005) Torrette						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	33,37	266,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>								13 '878,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								13 '878,41
30 / 89 El.IM.C.3 02.B El.IM.C.3 02.A	<p>Impianto di presa di corrente, compreso e compensato nel prezzo la parte di linea derivata dalla linea principale, le eventuali cassette di passo, il frutto, i conduttori, le tubazioni, i morsetti, i mezzi d'opera e quant'altro necessario ed occorrente. La presa a spina dovrà essere conforme alle norme antinfortunistiche (grado di protezione 2.1).</p> <p>Impianto di presa di corrente da 16 A con sezione minima dei conduttori di 2,5 mm<sup>2</sup> e con interruttore automatico bipolare con un solo polo protetto.</p> <p>Torrette</p>					8,00			
	SOMMANO...	cadauno					8,00	41,01	328,08
31 / 90 El.AC.M.1 01.P	<p>Frutti componibili in resina su scatole da incasso o da esterno per la realizzazione di impianti civili.</p> <p>presa UNEL 47156/68 con terra laterale e centrale grado di sicurezza 2.1</p> <p>Torrette</p>					8,00			
	SOMMANO...	cadauno					8,00	3,68	29,44
32 / 95 El.IM.C.3 02.B El.IM.C.3 02.A	<p>Impianto di presa di corrente, compreso e compensato nel prezzo la parte di linea derivata dalla linea principale, le eventuali cassette di passo, il frutto, i conduttori, le tubazioni, i morsetti, i mezzi d'opera e quant'altro necessario ed occorrente. La presa a spina dovrà essere conforme alle norme antinfortunistiche (grado di protezione 2.1).</p> <p>Impianto di presa di corrente da 16 A con sezione minima dei conduttori di 2,5 mm<sup>2</sup> e con interruttore automatico bipolare con un solo polo protetto.</p> <p>Allacciamento elettrico</p>					7,00			
	SOMMANO...	cadauno					7,00	41,01	287,07
33 / 268 ELE.059	<p>Fornitura e posa in opera di impianti elettrici al servizio degli impianti meccanici in ambiente, escluse le unità centrali comprese in altra voce di computo, comprensivi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuali interruttori aggiuntivi sui quadri elettrici</li> <li>- dorsali in cavo per</li> </ul>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								14 '523,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14 '523,00
	l'alimentazione elettrica di qualsiasi tipo - cavi bus e di segnale di qualsiasi tipo - prese elettriche di potenza - prese di segnale del tipo RJ - scatole di derivazione da dorsale - fusibili e porta fusibili di protezione per apparecchiature in campo - scatole di contenimento dei moduli elettronici e delle apparecchiature in campo - collegamenti elettrici di potenza degli apparecchi in campo, regolatori, valvole, termostati, sonde e unità periferiche di climatizzazione - eventuali trasformatori di tensione - relè di potenza e attuatori vari per attuazione dei comandi - assistenza alla messa in servizio Compreso ogni altro onere e accessorio per rendere l'impianto perfettamente funzionante								
	SOMMANO...	cadauno					7,00		
							7,00	70,00	490,00
	Impianto di illuminazione (SbCat 24)								
34 / 110 Ei.IM.C.3 01.A Ei.IM.C.3 01.A	Impianto di illuminazione per lampada comandata da interruttore, deviatore o commutatore, compreso e compensato nel prezzo la parte di linea derivata dalla linea principale, cassetta di derivazione esclusa, ivi compreso le eventuali cassette di passo, la scatola da frutto, i conduttori, le tubazioni, i morsetti, la scatola tonda diametro 65 mm al centro luce completa di tondino di ferro per aggancio apparecchio illuminante, nonché i mezzi d'opera e quant'altro occorrente Impianto di illuminazione per centro semplice Punto luce interrotto								
	SOMMANO...	cadauno					6,00		
							6,00	28,93	173,58
35 / 111 Ei.IM.C.3 01.B Ei.IM.C.3 01.B	Impianto di illuminazione per lampada comandata da interruttore, deviatore o commutatore, compreso e compensato nel prezzo la parte di linea derivata dalla linea								
	A R I P O R T A R E								15 '186,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								15 `186,58
	principale, cassetta di derivazione esclusa, ivi compreso le eventuali cassette di passo, la scatola da frutto, i conduttori, le tubazioni, i morsetti, la scatola tonda diametro 65 mm al centro luce completa di tondino di ferro per aggancio apparecchio illuminante, nonché i mezzi d'opera e quant'altro occorrente Impianto di illuminazione per centro deviato Punto luce deviato						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	35,88	358,80
36 / 112 El.IM.C.3 01.E El.IM.C.3 01.E	Impianto di illuminazione per lampada comandata da interruttore, deviatore o commutatore, compreso e compensato nel prezzo la parte di linea derivata dalla linea principale, cassetta di derivazione esclusa, ivi compreso le eventuali cassette di passo, la scatola da frutto, i conduttori, le tubazioni, i morsetti, la scatola tonda diametro 65 mm al centro luce completa di tondino di ferro per aggancio apparecchio illuminante, nonché i mezzi d'opera e quant'altro occorrente sovrapprezzo per ogni centro in più installato in parallelo al primo						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	10,25	61,50
37 / 113 El.AI.F.3 12.C El.AI.F.3 12.C	Fornitura e posa in opera di complessi autonomi per illuminazione di sicurezza, costituiti da una lampada, una batteria ermetica al piombo o al Ni cd, dispositivo di carica in tampone, gruppo di commutazione automatico, adatti a garantire l'illuminazione di sicurezza per una durata non inferiore a 2 ore, dotate di eventuali scritte su specifica della dirigenza, adatte al funzionamento di sola emergenza e cioè normalmente spenti in presenza tensione, ed accese in mancanza tensione. Fornitura e p.o. di apparecchio. di emergenza per 1 lampada da 36 W						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	24,49	73,47
	<b>A R I P O R T A R E</b>								15 `680,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15 '680,35
38 / 126 ELE.004	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti P.O. di posa di lampade fluorescenti (06.A26.D01.705)						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1,02	2,04
39 / 127 ELE.003	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente 58 W, 4800 lm, g 13 (06.P26.D03.035)						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	3,14	6,28
40 / 128 EI.AI.F.3 11.C EI.AI.F.3 10.C	Fornitura e posa in opera di apparecchiature completamente stagne (IP 65) classe II in materiale plastico autoestinguente o poliestere rinforzato con fibre di vetro, completo di portalampe stagni in policarbonato (anticaduta) e tubo di protezione in policarbonato. Complete inoltre di accessori elettrici e cablaggio. Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	56,21	112,42
41 / 227 ELE.048	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 1x18 W fluores. auton. 2 h (06.A25.A04.015)						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	120,20	601,00
42 / 228 EI.IM.C.3 01.E EI.IM.C.3 01.E	Impianto di illuminazione per lampada comandata da interruttore, deviatore o commutatore, compreso e compensato nel prezzo la parte di linea derivata dalla linea principale, cassetta di derivazione esclusa, ivi compreso le eventuali cassette di passo, la scatola da frutto, i conduttori, le tubazioni, i morsetti, la scatola tonda diametro								
	A R I P O R T A R E								16 '402,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								16 '402,09
	65 mm al centro luce completa di tondino di ferro per aggancio apparecchio illuminante, nonché i mezzi d'opera e quant'altro occorrente sovrapprezzo per ogni centro in più installato in parallelo al primo						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	10,25	51,25
43 / 229 ELE.049	F.O. Fornitura in opera di plafoniere di emergenza per segnalazioni varie: a bandiera, segnagrado, ecc F.O. di plaf. emer. att. bandiera 1x18 W fluor. aut. 2 h (06.A25.A05.010)						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	144,63	289,26
44 / 230 El.IM.C.3 01.E El.IM.C.3 01.E	Impianto di illuminazione per lampada comandata da interruttore, deviatore o commutatore, compreso e compensato nel prezzo la parte di linea derivata dalla linea principale, cassetta di derivazione esclusa, ivi compreso le eventuali cassette di passo, la scatola da frutto, i conduttori, le tubazioni, i morsetti, la scatola tonda diametro 65 mm al centro luce completa di tondino di ferro per aggancio apparecchio illuminante, nonché i mezzi d'opera e quant'altro occorrente sovrapprezzo per ogni centro in più installato in parallelo al primo						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	10,25	20,50
45 / 237 ELE.012	F.o. plafoniera a parete/soffitto tipo tartaruga, corpo in policarbonato, lampade FLC 2x18W, IP54 min., cablaggio elettronico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	156,20	156,20
46 / 238 ELE.031	F.o. plafoniera a parete/soffitto, corpo in policarbonato, lampade FLC 2x26W, IP54 min., cablaggio elettronico						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	128,35	641,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>								17 '561,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17 '561,05
47 / 91 ELE.030	<p>Impianto di trasmissione dati e telefonia (SbCat 25)</p> <p>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 (06.A02.B01.015) Cavo UTP (30m a punto)</p>								
	SOMMANO...	m	16,00	30,00			480,00		
							480,00	1,73	830,40
48 / 92 ELE.016	<p>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP (06.A13.A04.035) Torrette</p>								
	SOMMANO...	cad					16,00		
							16,00	15,38	246,08
49 / 22 IT.IS.A.3003.F	<p>Impianto di rivelazione fumi (SbCat 26)</p> <p>Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq e predisposizione per l'impiego di almeno due terminali accessori. Rivelatroi in ambiente</p>								
	SOMMANO...	cadauno					6,00		
							6,00	18,80	112,80
50 / 23 IT.IS.A.3002.A	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita. Installazione su base intercambiabile esclusa; contenitore a basso profilo. Rivelatori in ambiente</p>								
	SOMMANO...						6,00		
							6,00	112,23	673,38
51 / 27 IT.IS.A.3003.F	<p>Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq e predisposizione per l'impiego di almeno due terminali accessori. Rivelatori sotto pavimento</p>								
							7,00		
	A R I P O R T A R E						7,00		19 '423,71

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,00		19'423,71
52 / 28 IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita. Installazione su base intercambiabile esclusa; contenitore a basso profilo. Rivelatori sotto pavimento	cadauno					7,00	18,80	131,60
	SOMMANO...						7,00		
53 / 29 IT.IS.A.3003.E	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED di allarme per rivelatori di incendio, collegato allo zoccolo di qualsiasi tipo di rivelatore. Protetto contro le inversioni di polarità, montato a parete o a controsoffitto. Rivelatori sotto pavimento						7,00	112,23	785,61
	SOMMANO...						7,00		
54 / 30 IT.IS.A.3003.F	Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mmq e predisposizione per l'impiego di almeno due terminali accessori. Rivelatori in controsoffitto	cadauno					24,00	47,00	329,00
	SOMMANO...						24,00	18,80	451,20
55 / 31 IT.IS.A.3002.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita. Installazione su base intercambiabile esclusa; contenitore a basso profilo. Rivelatori in controsoffitto						24,00		
	SOMMANO...						24,00	112,23	2'693,52
56 / 32 IT.IS.A.3003.E	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED di allarme per rivelatori di incendio, collegato allo zoccolo di qualsiasi tipo di rivelatore. Protetto contro le inversioni di polarità, montato a parete o a controsoffitto. Rivelatori in controsoffitto	cadauno					24,00		
	SOMMANO...						24,00	47,00	1'128,00
	A R I P O R T A R E								24'942,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								24 '942,64
57 / 33 IT.IS.A.3003.H	Fornitura e posa in opera di modulo di isolamento di linea, completo di indicatore ottico a LED, compreso e compensato quanto necessario per l'installazione. Loop in ambiente Loop sotto pavimento Loop in controsoffitto						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	95,55	286,65
58 / 42 IT.IS.A.3003.C	Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita, con azionamento automatico alla rottura del vetro.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	97,16	194,32
59 / 43 IT.IS.A.3003.D	Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto, su base indirizzabile. Potenza sonora da 80 a 95 dB circa. Standard EN54-3.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	93,42	186,84
	Impianto di videosorveglianza, controllo accessi (Apparati attivi) (SbCat 28)								
60 / 47 IT.IS.B.3001.A	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia (IR/mW), uscita a relè 100mA - 30V circa.						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	108,87	653,22
	Impianto chiamata bagni (SbCat 31)								
61 / 117 ELE.015	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5								
	A R I P O R T A R E								26 '263,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								26 '263,67
	mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante (06.A15.E02.005)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	130,37	130,37
	Parziale LAVORI A CORPO euro								26 '394,04
	T O T A L E euro								26 '394,04
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Caserma	0,00	0,000
002	Foresteria	26 ' 394,04	100,000
003	Ricovero Quadrupedi	0,00	0,000
004	Sistemazioni esterne	0,00	0,000
005	Alloggio	0,00	0,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	26 ' 394,04	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Piano Terreno	0,00	0,000
002	Piano Primo	0,00	0,000
003	Piano Copertura	0,00	0,000
004	Facciate	0,00	0,000
005	Impianti di sollevamento	0,00	0,000
006	Sistemazioni esterne	0,00	0,000
007	Foresteria	26 ' 394,04	100,000
008	Ricovero quadrupedi	0,00	0,000
009	Alloggio	0,00	0,000
010	Assistenze murarie	0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro	26 ' 394,04	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Demolizioni e rimozioni	0,00
002	Scavi e movimenti terre	0,00
003	Indagini e diagnostica	0,00
004	Interventi di Restauro	0,00
005	Opere murarie	0,00
006	Opere in cartongesso	0,00
007	Sottofondi e Vespai	0,00
008	Isolamenti e Impermeabilizzazioni	0,00
009	Pavimenti e Rivestimenti	0,00
010	Intonaci e Tinteggiature	0,00
011	Opere da fabbro	0,00
012	Opere da falegname	0,00
013	Serramenti interni	0,00
014	Serramenti esterni	0,00
015	Opere in pietra	0,00
016	Impianti di sollevamento	0,00
017	Opere da lattoniere	0,00
018	Opere da giardiniere	0,00
019	Coperture	0,00
020	Arredo bagno	0,00
021	Sistemazioni esterne	0,00
022	Distribuzione elettrica principale e quadri elettrici	13'570,44
023	Impianto forza motrice	1'442,56
024	Impianto di illuminazione	2'548,05
025	Impianto di trasmissione dati e telefonia	1'076,48
026	Impianto di rivelazione fumi	6'972,92
027	Impianto di videosorveglianza, controllo accessi (Infrastruttura)	0,00
028	Impianto di videosorveglianza, controllo accessi (Apparati attivi)	653,22
029	Impianto di terra	0,00
030	Impianto elettrico a servizio degli impianti meccanici	0,00
031	Impianto chiamata bagni	130,37
032	Impianto fotovoltaico	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	26'394,04
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>	
M	VOCI A MISURA euro	26 '394,04
M:001	Impianti elettrici euro	26 '394,04
M:001.022	Impianti elettrotecnici euro	26 '394,04
	TOTALE euro	26 '394,04
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	26 '394,04
C:002	Foresteria euro	26 '394,04
C:002.007	Foresteria euro	26 '394,04
C:002.007.022	Distribuzione elettrica principale e quadri elettrici euro	13 '570,44
C:002.007.023	Impianto forza motrice euro	1 '442,56
C:002.007.024	Impianto di illuminazione euro	2 '548,05
C:002.007.025	Impianto di trasmissione dati e telefonia euro	1 '076,48
C:002.007.026	Impianto di rivelazione fumi euro	6 '972,92
C:002.007.028	Impianto di videosorveglianza, controllo accessi (Apparati attivi) euro	653,22
C:002.007.031	Impianto chiamata bagni euro	130,37
	TOTALE euro	26 '394,04
	Data, _____	
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:



# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Caserma HENRY  
IMPIANTI FLUIDOMECCANICI

**COMMITTENTE:**

Data, 05/03/2013

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	<b>Foresteria (SpCat 2)</b>								
	<b>Piano Terreno - Locali espositivi (Cat 2)</b>								
	<b>Impianti di climatizzazione (SbCat 2)</b>								
1 / 134 IT.IC.E.3 01.D	<p><b>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo da ... ta aria mc/h 650; cal-sens. 3,02 Kw (con acqua a 7 gr. C).</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo da montarsi verticale; composto: da mobile di copertura in lamiera verniciata a fuoco, da bacinella raccolta condensa, da una batteria alettata in rame alluminio, filtro rigenerabile; completo: di due saracinesche di esclusione, di valvolina sfogo aria, di commutatore di velocità, di attacchi elettrici per il motorino del ventilatore, di staffaggi o piedi per il sostegno, di raccordo con la griglia di mandata aria, di griglia di mandata aria, di raccordi con le tubazioni acqua; compresi i mezzi d'opera, i materiali di tenuta, gli accessori e le opere murarie; delle seguenti prestazioni alla massima velocità di rotazione, con 26 gradi C e 50% U.R. in ambiente e con DT = 5 gradi C per l'acqua refrigerata delle seguenti prestazioni alla massima velocità di rotazione, con 26 gradi C e 50% U.R. in ambiente e con DT = 5 gradi C per l'acqua refrigerata: portata aria mc/h 650; cal-sens. 3,02 Kw (con acqua a 7 gr. C).</p>								
	SOMMANO...	cadauno					6,00		
							6,00	258,80	1'552,80
2 / 135 IT.IC.E.3 01.F	<p><b>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo da ... a aria mc/h 650; cal-sens. 5,29 Kw (con acqua a 7 gr. C).</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo da montarsi verticale; composto: da mobile di copertura in lamiera verniciata a fuoco, da bacinella raccolta condensa, da una batteria alettata in rame alluminio, filtro rigenerabile; completo: di due saracinesche di esclusione, di valvolina sfogo aria, di commutatore di velocità, di attacchi elettrici per il motorino del ventilatore, di staffaggi o piedi per il sostegno, di raccordo con la griglia di mandata aria, di griglia di mandata aria, di raccordi con le tubazioni acqua; compresi i mezzi d'opera, i materiali di tenuta, gli accessori e le opere murarie; delle seguenti prestazioni alla massima velocità di rotazione, con 26 gradi C e 50% U.R. in ambiente e con DT = 5 gradi C per l'acqua refrigerata delle seguenti prestazioni alla massima velocità di rotazione, con 26 gradi C e 50% U.R. in ambiente e con DT = 5 gradi C per l'acqua refrigerata: portata aria mc/h 650; cal-sens. 5,29 Kw (con acqua a 7 gr. C).</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'552,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'552,80
3 / 136 MEC.012	<b>SOMMANO...</b> cadauno  <b>Impianto di regolazione elettronica per ex-Foresteria</b> Fornitura e posa in opera di regolazione elettronica per i ventilconvettori degli ambienti dell'ex-Foresteria su microprocessori DDC completa di materiali in campo (sonde, valvole, servocomandi, controllore, e quant'altro facente capo al sistema di regolazione) ed accessori, compreso l'allacciamento elettrico dei componenti. Il tutto rispondente a quanto descritto in relazione tecnica, nel capitolato d'appalto e sui disegni di progetto. regolazione impianto a ventilconvettori						1,00		
							1,00	362,49	362,49
4 / 137 MEC.010	<b>SOMMANO...</b> a corpo  <b>Radiatore scaldasalviette marca IRSAP mod. NOVO 1808 L.600 o equivalente</b> Fornitura e posa di radiatore scaldasalviette marca IRSAP mod. NOVO 1808 L.600 o equivalente servizi igienici						1,00		
							1,00	3'365,55	3'365,55
5 / 138 05.P58.E85.020	<b>SOMMANO...</b> cadauno  <b>Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunq ... bolari, in acciaio (T 50K EN442) Per altezze sino a cm. 88</b> Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442) Per altezze sino a cm. 88 n.1 radiatore 15/3/900 - 0,0307 kW/elem x 15 elem n.1 radiatore 7/3/900 - 0,0307 kW/elem x 7 elem		15,00			0,031	0,47		
			7,00			0,031	0,22		
							0,69	111,32	76,81
6 / 139 05.P69.A95.005	<b>SOMMANO...</b> kW  <b>Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ... ples, tappi, riduzioni, mensole</b> <b>Posa in opera di radiatore</b> Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore n.1 radiatore 15/3/900 - 0,0307 kW/elem x 15 elem n.1 radiatore 7/3/900 - 0,0307 kW/elem x 7 elem		15,00			0,031	0,47		
			7,00			0,031	0,22		
							0,69	82,35	56,82
7 / 140 IT.IL.I.3 02.B	<b>SOMMANO...</b> kW  <b>Fornitura e posa in opera di detentore in bronzo od otton ... q, compresi gli accessori; del diametro nominale di mm 15.</b> Fornitura e posa in opera di detentore in bronzo od ottone, con vite di regolaggio dritto o a squadra, filettato, PN 5,88 N/cm <sup>2</sup> , compresi gli accessori; del diametro nominale di mm 15.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'366,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'366,06
8 / 141 IT.IL.L.3 03.B	scaldasalviette radiatori in acciaio  SOMMANO...  <b>Fornitura e posa in opera di valvola termostatica, dritta ... ta; completa di accessori; del diametro nominale di mm 15.</b> Fornitura e posa in opera di <i>valvola termostatica</i> , dritta o a squadra, completa di testa sensibile, corpo valvola in bronzo od ottone, filettata; completa di accessori; del diametro nominale di mm 15. scaldasalviette raidatori in acciaio	cadauno					3,00 2,00 <hr/> 5,00	4,20	21,00
9 / 142 IT.IL.L.3 05.A	<b>Fornitura e posa in opera di valvola per sfogo aria dai r ... to, completa di accessori; del diametro nominale di mm 10.</b> Fornitura e posa in opera di <b>valvola per sfogo aria dai radiatori</b> , del tipo automatico a galleggiante, corpo in ottone stampato, completa di accessori; del diametro nominale di mm 10. scaldasalviette radiatori in acciaio	cadauno					3,00 2,00 <hr/> 5,00	7,29	36,45
10 / 143 IT.IL.L.3 19.E	<b>Fornitura in opera di tubazioni in rame ricotte rivestite con guaina in PVC - D x sp 14x1 mm</b> Fornitura in opera di tubazioni in rame ricotte rivestite con guaina in PVC poste in opera o saldate capillarmente o con giunti meccanici a compressione con ogiva interna; del diametro esterno del tubo nudo di 14 mm, spessore 1 mm	m		96,00			96,00 <hr/> 96,00	1,69	162,24
11 / 144 IT.IL.L.3 04.L	<b>Fornitura in opera di collettori complanari di distribuzi ... ie, compresa l'eventuale ripresa al rustico degli intonaci</b> Fornitura in opera di <b>collettori complanari di distribuzione</b> dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con n. 4 attacchi di testa da 8 a 22 mm e con attacchi laterali da mm 10 su entrambi i lati del collettore, realizzati in ottone sagomato; con n. 8 attacchi per ogni lato. Compresi i dadi stringitubo, le ogive di tenuta in ottone, le anime di rinforzo dei tubi in rame, i raccordi M.F. per gli attacchi laterali, gli eventuali raccordi per gli attacchi di testa, tappi di chiusura per gli attacchi di testa, raccordi a nipples; ed inoltre i mezzi d'opera, i materiali ed accessori e le opere murarie, compresa l'eventuale ripresa al rustico degli intonaci impianto radiatori servizi igienici	cadauno					1,00 <hr/> 1,00	46,72	46,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'715,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'715,37
12 / 145 IT.IL.L.3 15.C	<b>Fornitura e posa in opera di cassette di ispezione per co ... ata con chiusura a chiave; delle dimensioni di cm 33 x 70.</b> Fornitura e posa in opera di <b>cassette di ispezione per collettori</b> di distribuzione acqua in lamiera zincata, complete di coperchio in lamiera verniciata con chiusura a chiave; delle dimensioni di cm 33 x 70. impianto radiatori servizi igienici						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	60,73	60,73
13 / 286 IT.TB.A.1 01.C	<b>Tubi di acciaio nero ss (Mannesmann), secondo UNI ... Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 20.</b> Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 20.					110,000	110,00		
	SOMMANO...	kg					110,00	0,89	97,90
14 / 287 IT.TB.A.1 01.D	<b>Tubi di acciaio nero ss (Mannesmann), secondo UNI ... Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 25.</b> Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 25.					22,000	22,00		
	SOMMANO...	kg					22,00	0,80	17,60
15 / 288 IT.TB.A.1 01.E	<b>Tubi di acciaio nero ss (Mannesmann), secondo UNI ... Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 32.</b> Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 32.					109,000	109,00		
	SOMMANO...	kg					109,00	0,75	81,75
16 / 289 IT.TB.A.1 01.F	<b>Tubi di acciaio nero ss (Mannesmann), secondo UNI ... Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 40.</b> Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 40.					15,000	15,00		
	SOMMANO...	kg					15,00	0,75	11,25
17 / 290 IT.TB.A.1 01.G	<b>Tubi di acciaio nero ss (Mannesmann), secondo UNI ... Pesante - Media Normale, del</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'984,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>								7'984,60		
18 / 291 IT.ID.A.2 01.A	<p><b>diametro nominale di mm. 50.</b> Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 50.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per quals ... al n.(IT.TB.A.123). del diametro esterno fino a mm. 33,4.</b> <b>Formazione di condotte</b> di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente - neri o zincati - delle voci di seguito specificate e con i relativi pezzi speciali di ghisa malleabile o di acciaio, in opera, compresi e compensati nel prezzo i tagli, le filettature, le saldature, la posa in opera dei pezzi speciali, la formazione dei giunti a manicotto o a flangia, la fornitura e posa in opera dei collari di ancoraggio alle murature, ogni lavorazione e materiale, nonchè le opere murarie di ancoraggio per dare le condotte pronte all'uso, compresa la prova idraulica di pressione, esclusi gli scavi e i rinterrì, le opere murarie per cunicoli, l'apertura e chiusura tracce, nonchè la fornitura dei tubi e dei pezzi speciali da pagarsi a parte con i relativi prezzi di tariffa: con tubi e pezzi speciali delle voci elencate dal n.(IT.TB.A.101) al n.(IT.TB.A.123). del diametro esterno fino a mm. 33,4.</p> <p>diametro DN 20 diametro DN 25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg					33,000 33,00	33,00	0,75	24,75	
19 / 292 IT.ID.A.2 01.B	<p><b>Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per quals ... el diametro esterno maggiore dimm. 33,4 e fino a mm. 60,3.</b> <b>Formazione di condotte</b> di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente - neri o zincati - delle voci di seguito specificate e con i relativi pezzi speciali di ghisa malleabile o di acciaio, in opera, compresi e compensati nel prezzo i tagli, le filettature, le saldature, la posa in opera dei pezzi speciali, la formazione dei giunti a manicotto o a flangia, la fornitura e posa in opera dei collari di ancoraggio alle murature, ogni lavorazione e materiale, nonchè le opere murarie di ancoraggio per dare le condotte pronte all'uso, compresa la prova idraulica di pressione, esclusi gli scavi e i rinterrì, le opere murarie per cunicoli, l'apertura e chiusura tracce, nonchè la fornitura dei tubi e dei pezzi speciali da pagarsi a parte con i relativi prezzi di tariffa: con tubi e pezzi speciali delle voci elencate dal n.(IT.TB.A.101) al n.(IT.TB.A.123). el diametro esterno maggiore dimm. 33,4 e fino a mm. 60,3.</p> <p>diametro DN 32</p>	kg					110,000 22,000	110,00 22,00	132,00	1,87	246,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>						109,000	109,00	109,00		8'256,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						109,00		8'256,19
20 / 293 IT.IL.N.3 02.C	diametro DN 40 diametro DN 50	kg				15,000 33,000	15,00 33,00	1,49	233,93
	SOMMANO...						157,00		
21 / 294 IT.IL.N.3 02.D	<b>Fornitura in opera di rivestimento isolante di tubazioni ... isolante 13 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 20.</b> Fornitura in opera di rivestimento isolante di tubazioni per acqua calda e fredda con tubi flessibili di materiale sintetico con struttura a cellule chiuse contenenti un gas inerte; compresi il collante, la nastratura delle giunzioni con analogo materiale e i mezzi d'opera. spessore dell'isolante 13 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 20.	m				68,000	68,00	1,78	121,04
	SOMMANO...						68,00		
22 / 295 IT.IL.N.3 02.E	<b>Fornitura in opera di rivestimento isolante di tubazioni ... 'isolante 13 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 25</b> Fornitura in opera di rivestimento isolante di tubazioni per acqua calda e fredda con tubi flessibili di materiale sintetico con struttura a cellule chiuse contenenti un gas inerte; compresi il collante, la nastratura delle giunzioni con analogo materiale e i mezzi d'opera. spessore dell'isolante 13 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 25	m				8,000	8,00	2,06	16,48
	SOMMANO...						8,00		
23 / 296 IT.IL.N.3 02.F	<b>Fornitura in opera di rivestimento isolante di tubazioni ... 'isolante 13 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 32</b> Fornitura in opera di rivestimento isolante di tubazioni per acqua calda e fredda con tubi flessibili di materiale sintetico con struttura a cellule chiuse contenenti un gas inerte; compresi il collante, la nastratura delle giunzioni con analogo materiale e i mezzi d'opera. spessore dell'isolante 13 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 32	m				34,000	34,00	2,33	79,22
	SOMMANO...						34,00		
	<b>Fornitura in opera di rivestimento isolante di tubazioni ... 'isolante 13 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 40</b> Fornitura in opera di rivestimento isolante di tubazioni per acqua calda e fredda con tubi flessibili di materiale sintetico con struttura a cellule chiuse contenenti un gas inerte; compresi il collante, la nastratura delle giunzioni con analogo materiale e i mezzi d'opera. spessore dell'isolante 13 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 40	m				4,000	4,00	2,61	10,44
	SOMMANO...						4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'717,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								8'717,30
24 / 297 IT.IL.N.3 02.G	<p><b>Fornitura in opera di rivestimento isolante di tubazioni ... 'isolante 13 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 50</b></p> <p>Fornitura in opera di rivestimento isolante di tubazioni per acqua calda e fredda con tubi flessibili di materiale sintetico con struttura a cellule chiuse contenenti un gas inerte; compresi il collante, la nastratura delle giunzioni con analogo materiale e i mezzi d'opera. spessore dell'isolante 13 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 50</p>								
	SOMMANO...	m					7,00		
							7,00	3,32	23,24
	<b>Impianti idrico-sanitari (SbCat 3)</b>								
25 / 50 IT.SS.A.128.A	<p><b>Lavabo di porcellana dura (vetrochina) di forma arrotonda ... nsioni di circa cm 72x57x21, con troppo pieno incorporato.</b></p> <p><b>Lavabo di porcellana dura (vetrochina) di forma arrotondata o a conchiglia con bordo superiore piano: modello grande,</b> delle dimensioni di circa cm 72x57x21, con troppo pieno incorporato.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	58,39	58,39
26 / 51 IT.II.A.206.B	<p><b>Posa in opera di lavabo delle voci (IT.SS.A.127) e (IT.SS ... ) senza colonna,con rubinetteria per acqua calda e fredda.</b></p> <p><b>Posa in opera di lavabo delle voci (IT.SS.A.127) e (IT.SS.A.128), di qualunque forma e dimensione e per qualunque uso: lavabo ad uso singolo (ad un solo bacino) senza colonna,con rubinetteria per acqua calda e fredda.</b></p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	22,42	22,42
27 / 52 IT.SS.A.184.A	<p><b>Complessi di erogazione e di scarico per lavabi ad uso si ... di erogazione da montare sul lavabo e sifone a bottiglia.</b></p> <p><b>Complessi di erogazione e di scarico per lavabi ad uso singolo, costituiti da un gruppo di erogazione con bocca centrale e due rubinetti da 15 mm, piletta di scarico a griglia, sifone a bottiglia, due rubinetti di intercettazione sotto lavabo con rosoni a muro e tubi di collegamento ai rubinetti di erogazione; tutte le parti componenti sono di ottone pesante; quelle in vista sono anche cromate fortemente. Modello con gruppo di erogazione da montare sul lavabo e sifone a bottiglia.</b></p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	46,24	46,24
28 / 53	<b>Posa in opera di complesso di erogazione e di</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'867,59

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								8'867,59
IT.II.A.230.A	<b>scarico per lavabi ad uso singolo, delle voci (IT.SS.A.184 - 185). Posa in opera di complesso di erogazione e di scarico per lavabi ad uso singolo, delle voci (IT.SS.A.184 - 185).</b>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	19,62	19,62
29 / 54 IT.SS.A.106.A	<b>Vaso a sedile di porcellana dura (vetrochina) del tipo a ... n scarico a pavimento: modello grande (circa cm 60x45x38). Vaso a sedile di porcellana dura (vetrochina) del tipo a cacciata con scarico a pavimento: modello grande (circa cm 60x45x38).</b>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	37,38	37,38
30 / 55 IT.SS.A.170.C	<b>Sedili con coperchi per vasi a sedere: di legno pregiato ... io di acciaio inossidabile o di ottone fortemente cromato. Sedili con coperchi per vasi a sedere: di legno pregiato rivestito di materia plastica trasparente, con cerniere e viti di fissaggio di acciaio inossidabile o di ottone fortemente cromato.</b>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	30,06	30,06
31 / 56 IT.SS.A.125.A	<b>Cassetta di scarico del tipo da montare incassata nelle m ... irca cm 45x55x8, completa di comando esterno ed accessori. Cassetta di scarico del tipo da montare incassata nelle murature, realizzata con polietilene rigido pesante, completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 15 mm., di rubinetto di intercettazione esterno di ottone del tipo da incasso con chiave asportabile a cappuccio cromato, di campana di scarico con comando esterno su placca di copertura pure di polietilene rigido pesante di colore bianco, di rete metallica per intonacatura frontale, di tubo curvo di scarico con coppelle di protezione per l'incasso nella muratura, di canotto di raccordo al vaso con borchia, sempre di polietilene rigido pesante di colore bianco, e morsetto. Cassetta di scarico in polietilene rigido pesante, da litri 10, con dimensioni di circa cm 45x55x8, completa di comando esterno ed accessori.</b>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	35,03	35,03
32 / 57 IT.SS.A.183.A	<b>Apparecchiatura interna per cassette di scarico, manovrat ... guarnizioni: con parti in vista, tutta di ottone cromata. Apparecchiatura interna per cassette di scarico, manovrata con pulsante incorporato</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'989,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								8'989,68	
33 / 58 IT.II.A.205.F	<p>nel bocchettone, completa di campana o chiusura, di rosone a muro e guarnizioni: con parti in vista, tutta di ottone cromata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>Posa in opera di cassetta di scarico della voce (IT.SS.A. ... ando esterno su placca di copertura del vano di ispezione.</b> <b>Posa in opera di cassetta di scarico della voce (IT.SS.A.125), da montare incassata nella muratura, con comando esterno su placca di copertura del vano di ispezione.</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,00	1,00	27,09	27,09
34 / 59 IT.II.A.203.A	<p><b>Posa in opera di vaso a sedile dei tipi descritti nelle v ... orrenti per dare il vaso a sedile pronto al funzionamento.</b> <b>Posa in opera di vaso a sedile</b> dei tipi descritti nelle voci elencate dal n. (IT.SS.A.104) al n. (IT.SS.A.111), compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la posa in opera dei materiali minuti, accessori e di consumo, per l'esecuzione delle opere murarie e degli allacciamenti occorrenti per dare il vaso a sedile pronto al funzionamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,00	1,00	22,32	22,32
35 / 60 IT.SS.A.148.A	<p><b>Piatto per doccia di grès porcellanato (fire-clay), del t ... odello grande, delle dimensioni di cm. 80 x 80 x 17 circa.</b> <b>Piatto per doccia di grès porcellanato (fire-clay), del tipo rialzato sul pavimento, forma quadrata, modello grande, delle dimensioni di cm. 80 x 80 x 17 circa.</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,00	1,00	63,53	63,53
36 / 61 IT.II.A.209.A	<p><b>Posa in opera di piatto per doccia dalla voce (IT.SS.A.14 ... S.A.149), del tipo rialzato sul pavimento, modello grande.</b> <b>Posa in opera di piatto per doccia</b> dalla voce (IT.SS.A.148) a (IT.SS.A.149), del tipo rialzato sul pavimento, modello grande.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,00	1,00	30,84	30,84
37 / 62 IT.SS.A.188.A	<p><b>Complessi di erogazione e di scarico per docce, costituiti ... n ottone pesante, fortemente cromato nelle parti in vista.</b> <b>Complessi di erogazione e di scarico per docce,</b> costituiti da un gruppo erogatore di acqua calda e fredda da incassare</p>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>									9'155,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								9'155,88
38 / 63 IT.II.A.2 25.A	<p>nella parete; da un soffione a pioggia con braccio e snodo; da una piletta di scarico con griglia; tutto in ottone pesante, fortemente cromato nelle parti in vista.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>Posa in opera di complesso di erogazione e scarico per docce, della voce (IT.SS.A.188).</b> <b>Posa in opera di complesso di erogazione e scarico per docce, della voce (IT.SS.A.188).</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,00	78,48	78,48
39 / 64 01.A19.H50.005	<p><b>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito sec ... ratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta</b> <b>Formazione di servizio igienico per disabili</b> eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,00	5'494,01	5'494,01
40 / 65 01.A19.H35.005	<p><b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla tu ... ratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b> <b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile</b> o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								14'745,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								14'745,19
	<p>lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche vaso vaso disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p>						1,00 1,00	270,73	541,46
41 / 66 01.A19.H25.005	<p><b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico san ... incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti.</b> <b>Formazione di rete di scarico</b> per apparecchi igienico sanitari tipo <b>lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, docce, bidet</b> e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. lavabo doccia lavabo disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p>						1,00 1,00 1,00	191,39	574,17
42 / 67 01.A19.H05.005	<p><b>Formazione di punto di adduzione acqua calda e fredda ese ... atura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</b> <b>Formazione di punto di adduzione acqua calda e fredda</b> eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								15'860,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								15'860,82	
	qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: quota parte dei collettori complanari di distribuzione, esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. lavabo disabili lavabo doccia vaso vaso disabili									
	SOMMANO...	cadauno						5,00	236,10	1'180,50
43 / 68 IT.TB.A.101.Nb	<b>Tubi di acciaio zincato ss (Mannesmann), secondo UNI ... Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 15.</b> Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, zincati. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 15. rete acqua fredda rete acqua calda e ricircolo						12,00 23,000	12,00 23,00		
	SOMMANO...	kg						35,00	1,21	42,35
44 / 69 IT.ID.A.2 01.A	<b>Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per quals ... al n.(IT.TB.A.123). del diametro esterno fino a mm. 33,4.</b> <b>Formazione di condotte</b> di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente - neri o zincati - delle voci di seguito specificate e con i relativi pezzi speciali di ghisa malleabile o di acciaio, in opera, compresi e compensati nel prezzo i tagli, le filettature, le saldature, la posa in opera dei pezzi speciali, la formazione dei giunti a manicotto o a flangia, la fornitura e posa in opera dei collari di ancoraggio alle murature, ogni lavorazione e materiale, nonché le opere murarie di ancoraggio per dare le condotte pronte all'uso, compresa la prova idraulica di pressione, esclusi gli scavi e i rinterrati, le opere murarie per cunicoli, l'apertura e chiusura tracce, nonché la fornitura dei tubi e dei pezzi speciali da pagarsi a parte con i									
	<b>A R I P O R T A R E</b>									17'083,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								17'083,67
45 / 70 IT.IL.N.3 01.G	<p>relativi prezzi di tariffa: con tubi e pezzi speciali delle voci elencate dal n.(IT.TB.A.101) al n.(IT.TB.A.123). del diametro esterno fino a mm. 33,4.</p> <p>rete acqua fredda rete acqua calda e ricircolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>Fornitura in opera di rivestimento isolante di tubazioni ... 'isolante 9 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 15.</b> Fornitura in opera di rivestimento isolante di tubazioni per acqua calda e fredda con tubi flessibili di materiale sintetico con struttura a cellule chiuse contenenti un gas inerte; compresi il collante, la nastratura delle giunzioni con analogo materiale e i mezzi d'opera. spessore dell'isolante 9 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 15. rete acqua potabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg				12,000 23,000	12,00 23,00	1,87	65,45
46 / 71 IT.IL.N.3 02.B	<p><b>Fornitura in opera di rivestimento isolante di tubazioni ... isolante 13 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 15.</b> Fornitura in opera di rivestimento isolante di tubazioni per acqua calda e fredda con tubi flessibili di materiale sintetico con struttura a cellule chiuse contenenti un gas inerte; compresi il collante, la nastratura delle giunzioni con analogo materiale e i mezzi d'opera. spessore dell'isolante 13 mm., per tubi del diametro nominale di mm. 15. rete acqua calda e ricircolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m				10,000	10,00	1,13	11,30
47 / 72 IT.IC.H.301.A	<p><b>Fornitura e posa in opera di canalizzazioni in lamiera zincata di qualsiasi sezione, rettangolare o circolare, complete di pezzi speciali, di profilati per lo staffaggio e bulloneria, comprese le opere murarie, i mezzi d'opera ed i ponteggi, le giunzioni flangiate o a baionetta, sigillate con mastice auto indurente.</b> Fornitura e posa in opera di <b>canalizzazioni in lamiera zincata</b> di qualsiasi sezione, rettangolare o circolare, complete di pezzi speciali, di profilati per lo staffaggio e bulloneria, comprese le opere murarie, i mezzi d'opera ed i ponteggi, le giunzioni flangiate o a baionetta, sigillate con mastice auto indurente. canale estazione locale WC e WC disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m				19,000	19,00	1,59	30,21
47 / 72 IT.IC.H.301.A	<p><b>Fornitura e posa in opera di canalizzazioni in lamiera zincata di qualsiasi sezione, rettangolare o circolare, complete di pezzi speciali, di profilati per lo staffaggio e bulloneria, comprese le opere murarie, i mezzi d'opera ed i ponteggi, le giunzioni flangiate o a baionetta, sigillate con mastice auto indurente.</b> Fornitura e posa in opera di <b>canalizzazioni in lamiera zincata</b> di qualsiasi sezione, rettangolare o circolare, complete di pezzi speciali, di profilati per lo staffaggio e bulloneria, comprese le opere murarie, i mezzi d'opera ed i ponteggi, le giunzioni flangiate o a baionetta, sigillate con mastice auto indurente. canale estazione locale WC e WC disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg				160,000	160,00	3,27	523,20
48 / 73 IT.IC.H.303.A	<p><b>Fornitura e posa in opera di contenitore 'a plenum' in la ... o verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili.</b> Fornitura e posa in opera di <b>contenitore 'a plenum'</b> in lamiera zincata e profilati di ferro verniciati, per l'alloggiamento di ventilatori o simili. estrattore locali WC</p>					30,000	30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						30,00		17'713,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						30,00		17'713,83
49 / 74 IT.IC.H.309.A	<b>SOMMANO...</b> <b>Fornitura e posa in opera di griglie per transito aria at ... ad alette fisse in alluminio anodizzato tipo a labirinto.</b> Fornitura e posa in opera di <b>griglie per transito aria</b> attraverso porte o pareti, con controtelaio ad alette fisse in alluminio anodizzato tipo a labirinto. griglie di transito su porte locali WC	kg					30,00	4,44	133,20
	<b>SOMMANO...</b>	m2	2,00	0,30		0,200	0,12		
							0,12	325,12	39,01
50 / 75 IT.IC.H.312.B	<b>Fornitura e posa in opera di valvole di aspirazione aria, ... del diametro nominale del collo di collegamento di mm 150.</b> Fornitura e posa in opera di <b>valvole di aspirazione aria</b> , in prolipropilene bianco, del diametro nominale del collo di collegamento di mm 150. locali WC						2,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					2,00	7,47	14,94
51 / 76 06.P27.C02.005	<b>Fornitura di elettroventilatori per espulsione in condotto alimentazione 220 V, 50 Hz Portata 240 - 480 m³/ora</b> Fornitura di elettroventilatori per espulsione in condotto alimentazione 220 V, 50 Hz Portata 240 - 480 m³/ora estrazione locali WC						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					1,00	161,20	161,20
52 / 77 06.A27.C01.705	<b>P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condo ... alimentazione 220 V, 50 Hz Portata d'aria fino a 500 mc/h</b> P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz Portata d'aria fino a 500 mc/h estrazione locali WC						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					1,00	186,23	186,23
53 / 222 IT.AN.A.1 10.A	<b>Impianti antincendio (SbCat 4)</b> <b>Estintore portatile pressurizzato a polvere per estinzion ... secondo la normativa di legge in vigore. Modello da Kg 6.</b> <b>Estintore portatile</b> pressurizzato a polvere per estinzione degli incendi delle classi A-B-C, completi di manometro per il controllo della pressione, di supporto e viti per il fissaggio a parete; con gittata non inferiore a m 5, omologato dai VV.F., secondo la normativa di legge in vigore. Modello da Kg 6.						2,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					2,00	42,04	84,08
	<b>A R I P O R T A R E</b>								18'332,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								18'332,49
54 / 223 IT.IA.A.2 07.A	<b>Posa in opera di estintore portatile di qualunque grandezza e tipo; secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori.</b> <b>Posa in opera di estintore portatile di qualunque grandezza e tipo; secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori.</b>						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	5,61	11,22
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								18'343,71
	<b>TOTALE euro</b>								18'343,71
	<b>A RIPORTARE</b>								

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	Caserma	0,00	0,000
002	Foresteria	18'343,71	100,000
003	Ricovero Quadrupedi	0,00	0,000
004	Sistemazioni esterne	0,00	0,000
005	Assistenza muraria	0,00	0,000
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>18'343,71</b>	<b>100,000</b>
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	Centrali termofrigorifere	0,00
002	Impianti di climatizzazione	8'740,54
003	Impianti idrico-sanitari	9'507,87
004	Impianti antincendio	95,30
005	Impianti gas metano	0,00
006	Assistenza muraria	0,00
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>18'343,71</b>
	<b>A RIPORTARE</b>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	18'343,71
C:002	Foresteria euro	18'343,71
C:002.002	Piano Terreno - Locali espositivi euro	18'343,71
C:002.002.002	Impianti di climatizzazione euro	8'740,54
C:002.002.003	Impianti idrico-sanitari euro	9'507,87
C:002.002.004	Impianti antincendio euro	95,30
	<b>TOTALE euro</b>	<b>18'343,71</b>
	Data, 05/03/2013	
	<b>A RIPORTARE</b>	

COMMITTENTE:

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Caserma HENRY  
IDRAULICA (Pozzi,reti fognarie e acquedotto)

**COMMITTENTE:**

TORINO

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Sistemazioni esterne (SpCat 4) Pozzo emungimento (impianto PDC) (Cat 6) Scavi e movimenti terre (SbCat 2)								
1 / 1	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a percussione su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto Per pozzo emungimento					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		1'036,26	1'036,26
2 / 2	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 400 mm Per pozzo emungimento					60,00			
	SOMMANO...	m		60,00		60,00		158,49	9'509,40
3 / 5	Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno Per pozzo emungimento *(par.ug.= +0,4* 3,14)					25,20			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,26	20,00		25,20		158,49	3'993,95
4 / 6	Esecuzione di tamponamento in opera dell'intercapedine con ghiaia non selezionata Per pozzo emungimento *(par.ug.= +0,4* 3,14)					50,40			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,26	40,00		50,40		67,05	3'379,32
5 / 7	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con argilla di cava posta in opera per gravità Per pozzo emungimento *(par.ug.= +0,4* 3,14)					3,78			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,26	3,00		3,78		152,39	576,03
6 / 9	Allontanamento dei detriti solidi (impalabili) Per pozzo emungimento *(par.ug.= +0,4* 3,14)					75,60			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,26	60,00		75,60		30,48	2'304,29
7 / 3	Tubazioni e pezzi speciali (SbCat 23) Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata bitumati a caldo								
	A R I P O R T A R E								20'799,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								20'799,25
8 / 4	<p>sia esternamente che internamente, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 219. 1 mm e spessore pari a 5. 9 mm Per pozzo emungimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		40,00			40,00		
							40,00	45,71	1'828,40
8 / 4	<p>Fornitura e posa di tubazioni già finestrate in maniera continua con sistema tipo Johnson, con finestrate variabili da 0.25 a 2 mm, complete di manicotti d'attacco a saldare in barre da 3 o 6 m in acciaio zincato Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 219 mm e fint = 202 mm Per pozzo emungimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		20,00			20,00		
							20,00	161,55	3'231,00
9 / 8	<p>Prove, opere accessorie (SbCat 26)</p> <p>Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo Per ogni ora Per pozzo emungimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	h	1,00			25,000	25,00		
							25,00	91,44	2'286,00
10 / 10	<p>Allestimento del sistema di pompaggio e degli strumenti di misura per esecuzione prova di portata Per pozzo emungimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					1,00		
							1,00	1'036,26	1'036,26
11 / 11	<p>Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati Per ogni ora, con pompa da 25 kW Per pozzo emungimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	h					48,00		
							48,00	60,98	2'927,04
12 / 31	<p>Pozzi scarico (impianto PDC) (Cat 7) Scavi e movimenti terre (SbCat 2)</p> <p>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. 4 pozzi perdenti ravvicinati con scavo a scarpa base drenate sotto pozzi a dedurre volume pozzi *(par.ug.=3,14*(0,75^2))</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...</p>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		7,00	7,000	0,500	370,00 24,50 -28,32		
			1,77	4,00		4,000	394,50 -28,32		
							366,18	6,43	2'354,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>								34'462,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								34'462,49
13 / 32	Ghiaietto o breccetta o pietrischetto, lavato e vagliato con assortimento di grani delle dimensioni comprese fra 10 e 25 mm. Materiale drenante intorno a pozzi fino a 1m da p.c. Materiale drenante sotto pozzi			7,00	7,000	0,500	220,00 24,50		
	SOMMANO...	m3					244,50	12,78	3'124,71
14 / 33	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, trasporto dal luogo di produzione (cantiere o impianto ferroviario) all'impianto di destino fino alla distanza di 20 km, compreso lo scarico. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Per pozzi perdenti volume ghiaia e pozzi		248,00			1,700	421,60		
	SOMMANO...	t					421,60	12,00	5'059,20
15 / 44	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrì, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo di sbancamento in materiali litoidi 4 pozzi perdenti ravvicinati con scavo a scarpa base drenate sotto pozzi			7,00	7,000	0,500	370,00 24,50		
	SOMMANO...	mc					394,50	3,70	1'459,65
	Manufatti, pozzetti, caditoie (SbCat 24)								
16 / 19	Pozzo perdente costituito da elementi circolari prefabbricati di cemento armato vibrato A.R., opportunamente forati lungo la superficie laterale, completo di coperchio, di qualsiasi dimensione. Per pozzi perdenti $*(H/peso=3,14*(0,75^2))$		4,00	4,00		1,766	28,26		
	SOMMANO...	m3					28,26	38,77	1'095,64
17 / 20	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). Per pozzi perdenti $*(H/peso=3,14*(0,75^2))$		4,00	4,00		1,766	28,26		
	SOMMANO...	m3					28,26	107,44	3'036,25
	A R I P O R T A R E								48'237,94

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								48'237,94
18 / 21	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci nn. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). Per pozzi perdenti		100,00			4,000	400,00		
	SOMMANO...	kg					400,00	0,33	132,00
19 / 22	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, compresa la catramatura a caldo, al chilogrammo. Per pozzi perdenti		100,00			4,000	400,00		
	SOMMANO...	kg					400,00	0,69	276,00
20 / 50	Impianto di emungimento pozzo (impianto PDC) (Cat 8) Scavi e movimenti terre (SbCat 2) Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni litoidi fino alla profondità di 2 m Per tubo mandata e cavidotti pompe			60,00	0,500	1,250	37,50		
	SOMMANO...	mc					37,50	8,19	307,13
21 / 51	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Per tubo mandata e cavidotti pompe			60,00	0,500	1,250	37,50		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					37,50	6,43	241,13
22 / 52	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, trasporto dal luogo di produzione (cantiere o impianto ferroviario) all'impianto di destino fino alla distanza di 20 km, compreso lo scarico. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Volume equivalente al rinfianco in sabbia			60,00	0,500	0,400	12,00		
	SOMMANO...	t					12,00	12,00	144,00
23 / 53	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata con assortimento di grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. Rinfianco tubazione mandata pompe e passacavi			60,00	0,500	0,400	12,00		
	SOMMANO...	m3					12,00	13,83	165,96
24 / 12	Tubazioni e pezzi speciali (SbCat 23) Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polivinile cloruro (p.v.c.) o di polietilene -; con tubi e pezzi speciali delle voci elencate dal n. (IT.TB.H.101) al n. (IT.TB.H.119).								
	A R I P O R T A R E								49'504,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								49'504,16
25 / 13	Mandata pompe da testa pozzo a centrale Restituzione pompe da centrale a pozzi perdenti  SOMMANO...	cm*m		55,00 20,00		9,000 9,000	495,00 180,00 <u>675,00</u>	0,12	81,00
	Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 50. Mandata pompe in pozzo  SOMMANO...	kg	2,00	60,00		4,630	555,60 <u>555,60</u>	0,75	416,70
26 / 14	Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann) con filettatura conica e manicotto, zincati. Si applicano i prezzi della voce n. (IT.TB.A.101 da A ad L) con la maggiorazione del + 30%. Mandata pompe in pozzo  SOMMANO...	kg	2,00	60,00		4,630	555,60 <u>555,60</u>	0,23	127,79
27 / 15	Tubi di polietilene ad alta densità, per acqua potabile (UNI 7611/76, Tipo 312); ideali a sopportare la pressione di esercizio di 100 N/cm <sup>2</sup> , del diametro esterno di mm 90. Mandata pompe da testa pozzo a centrale Restituzione pompe da centrale a pozzi perdenti  SOMMANO...	m		55,00 20,00			55,00 20,00 <u>75,00</u>	5,61	420,75
28 / 16	Tubi di polietilene ad alta densità, per acqua potabile (UNI 7611/76, tipo 312) ideali a sopportare la pressione di esercizio di 160 N/cm <sup>2</sup> ; si applicano i prezzi delle voci (IT.TB.H.102.A..S) con la maggiorazione del 50%. Per maggiorazione voce IT.TB.H.102.I Mandata pompe da testa pozzo a centrale Restituzione pompe da centrale a pozzi perdenti  SOMMANO...	m		55,00 20,00			55,00 20,00 <u>75,00</u>	2,81	210,75
29 / 17	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente - neri o zincati - delle voci dal n. (IT.TB.A.101) al n. (IT.TB.A.104); del diametro esterno maggiore di mm. 33,4 e fino a mm. 60,3. Mandata pompe in pozzo  SOMMANO...	kg	2,00	60,00		4,630	555,60 <u>555,60</u>	1,49	827,84
30 / 45	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" Per rubinetti di prelievo campioni  SOMMANO...	cad					2,00 <u>2,00</u>	53,82	107,64
	A R I P O R T A R E								51'696,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								51'696,63
31 / 46	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50 Per chiusura mandate					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	153,98	307,96	
32 / 47	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori di impurità di qualunque tipo, di bronzo con attacchi filettati; come alle voci nn. (IT.RB.B.101, 104, 105, da 109 a 115, da 118 a 121); del diametro nominale di mm. 50. Per saracinesche e rubinetti					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	8,41	33,64	
33 / 48	Fornitura e posa in opera di contatori di acqua fredda a mulinello - tipo Woltmann - attacchi a flangia del modello a meccanismo estraibile; a quadrante bagnato - elica verticale; dimensioni del calibro di mm. 100. Per mandata pozzo					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	102,76	102,76	
34 / 49	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione => 350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 Per cavi segnale ed alimentazione pompe		2,00	60,00		120,00			
	SOMMANO...	m				120,00	4,41	529,20	
35 / 54	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 150 a DN 250 Per flangia di testa pozzo					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	5,85	5,85	
36 / 55	Piatto chiusura (flangia cieca) Piatto chiusura DN 250 Per flangia di testa pozzo					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	128,22	128,22	
	Manufatti, pozzetti, caditoie (SbCat 24)								
37 / 39	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci nn. (IT.TB.N.110),								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								52'804,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								52'804,26
38 / 40	(IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). Pe accesso locale testa pozzo						150,00		
	SOMMANO...	kg					150,00	0,33	49,50
39 / 41	Gradini alla marinara in acciaio Per discesa in pozzo di emungimento						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	6,41	96,15
40 / 42	Costruzione di pozzetti di ispezione per condotte fognarie: della capacità interna superiore a 3 mc. e fino a 4 mc. Per testa pozzo			2,00	1,600	1,400	4,48		
	SOMMANO...	m3					4,48	637,63	2'856,58
41 / 43	Costruzione di pozzetti di ispezione per condotte fognarie: della capacità interna superiore ai 4 mc. e per ogni mc. superiore Per testa pozzo			2,00	1,600	1,400	4,48		
	SOMMANO...	m3					4,48	158,83	711,56
42 / 18	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, compresa la catramatura a caldo, al chilogrammo. Pe accesso locale testa pozzo						150,00		
	SOMMANO...	kg					150,00	0,69	103,50
43 / 24	Pompe (SbCat 25) Fornitura e posa pompe pozzo e relativo quadro elettrico						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	13'518,16	13'518,16
44 / 25	Smaltimento acque meteoriche (Cat 9) Scavi e movimenti terre (SbCat 2) Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni litoidi fino alla profondità di 2 m Per trincea drenante Per scarico caditoie		6,00	30,00 3,00	1,200 0,800	1,700 1,500	61,20 21,60		
	SOMMANO...	mc					82,80	8,19	678,13
44 / 25	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Per trincea drenante Per scarico caditoie a dedurre volume tubi *(par.ug.=3,14* (0,125^2)) a dedurre volume tubi *(par.ug.=3,14* (0,08^2))		6,00	30,00 3,00	1,200 0,800	1,700 1,500	61,20 21,60		
	Sommano positivi...	m³					82,80		
	Sommano negativi...	m³					-1,86		
	A R I P O R T A R E						80,94		70'817,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						80,94		70'817,84
45 / 26	SOMMANO... Sabbia di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vaghiata con assortimento di grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. Per rinfiaccio tubi caditoie a dedurre volume tubi *(par.ug.=3,14* (0,08^2))	m³					80,94	6,43	520,44
			6,00	3,00	0,800	0,450	6,48		
			0,02	6,00		3,000	-0,36		
	Sommano positivi...	m3					6,48		
	Sommano negativi...	m3					-0,36		
46 / 27	SOMMANO... Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, trasporto dal luogo di produzione (cantiere o impianto ferroviario) all'impianto di destino fino alla distanza di 20 km, compreso lo scarico. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Volume trincea drenante Volume tubi scarico caditoie	m3					6,12	13,83	84,64
47 / 30	SOMMANO... Ghiaietto o breccetta o pietrischetto, lavato e vaghiato con assortimento di grani delle dimensioni comprese fra 10 e 25 mm. Materiale drenante trincea a dedurre volume tubi *(par.ug.=3,14* (0,125^2))	t					49,68	12,00	596,16
			6,00	30,00	1,200	1,200	43,20		
				3,00	0,800	0,450	6,48		
			0,05	30,00			-1,50		
	Sommano positivi...	m3					43,20		
	Sommano negativi...	m3					-1,50		
48 / 68	SOMMANO... Tubazioni e pezzi speciali (SbCat 23)	m3					41,70	12,78	532,93
49 / 69	SOMMANO... Tubi di polivinile cloruro rigido non plastificato, per condotte di scarico interrate, UNI 7447-75 di tipo 303/1 con una estremità a bicchiere da incollare o con anello di tenuta per traffico pesante (max ricoprimento sulla generatrice del tubo m 6); diam. esterno mm 160. Tubi scarico caditoie	m					15,00	5,37	80,55
			6,00	2,50			15,00		
50 / 75	SOMMANO... Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 8 - UNI 13476 , complete di manicotto DE 250 Per trincee drenanti	m					30,00	16,49	494,70
				30,00			30,00		
							30,00		
	A R I P O R T A R E								73'127,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								73'127,26
51 / 71	tubi di polivinile cloruro (p.v.c.) o di polietilene - con tubi e pezzi speciali delle voci elencate dal n. (IT.TB.L.139) al n. (IT.TB.L.186). Tubi scarico caditoie Tubi drenanti	cm*m	6,00	2,50 30,00		16,000 25,000	240,00 750,00	0,19	188,10
	SOMMANO...						990,00		
52 / 72	Manufatti, pozzetti, caditoie (SbCat 24)  Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, compresa la catramatura a caldo, al chilogrammo. Per nuove caditoie	kg	6,00			50,000	300,00	0,69	207,00
	SOMMANO...						300,00		
53 / 73	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci nn. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). Per nuove caditoie	kg	6,00			50,000	300,00	0,33	99,00
	SOMMANO...						300,00		
54 / 70	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. Per nuove caditoie	m3	6,00	0,50	0,500	1,000	1,50	64,93	97,40
	SOMMANO...						1,50		
55 / 74	Prove, opere accessorie (SbCat 26)  Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene, della massa per unità di superficie da 501 a 600 g/m2, resistenza a trazione >=28 KN/m intesa come media tra la direzione di produzione e quella trasversale, la resistenza minima in una delle due direzioni dovrà essere >=26KN/m. L'allungamento percentuale a rottura dovrà avere un valore medio tra le due direzioni compreso tra 40 e 90%, il prodotto non sarà idoneo se la media dei valori di una delle due direzioni risulterà inferiore al 30% o superiore al 100% la resistenza al punzonamento dovrà essere >=4,5 KN. Per trincea drenante *(H/peso=+1,2*5)	m2		30,00		6,000	180,00	1,46	262,80
	SOMMANO...						180,00		
55 / 74	Posa in opera di 'Geotessile' in fibre sintetiche, escluso la fornitura Per trincea drenante *(H/peso=+1,2*5)	m2		30,00		6,000	180,00	0,24	43,20
	SOMMANO...						180,00		
	Fognatura nera (opere esterne) (Cat 10) Scavi e movimenti terre (SbCat 2)								
	A R I P O R T A R E								74'024,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								74'024,76
56 / 62	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni litoidi fino alla profondità di 2 m Per scarico bagni foresteria Per scarico bagni caserma lato piazza d'armi			35,00	0,700	1,500	36,75		
				45,00	0,700	1,300	40,95		
	SOMMANO...	mc					77,70	8,19	636,36
57 / 63	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 62 [mc 77.70]						77,70		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					77,70	6,43	499,61
58 / 64	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, trasporto dal luogo di produzione (cantiere o impianto ferroviario) all'impianto di destino fino alla distanza di 20 km, compreso lo scarico. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Per scarico bagni foresteria Per scarico bagni caserma lato piazza d'armi			35,00	0,700	0,450	11,03		
				45,00	0,700	0,450	14,18		
	SOMMANO...	t					25,21	12,00	302,52
59 / 65	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10 Per scarico bagni lato piazza d'armi			45,00	1,500		67,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					67,50	20,17	1'361,48
60 / 66	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 Per scarico bagni lato piazza d'armi			45,00	1,500		67,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					67,50	55,57	3'750,98
61 / 67	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata con assortimento di grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. Per scarico bagni foresteria Per scarico bagni caserma lato piazza			35,00	0,700	0,450	11,03		
	A R I P O R T A R E						11,03		80'575,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						11,03		80'575,71
	d'armi			45,00	0,700	0,450	14,18		
	SOMMANO...	m3					25,21	13,83	348,65
	Tubazioni e pezzi speciali (SbCat 23)								
62 / 56	Tubi di polivinile cloruro rigido non plastificato, per condotte di scarico interrate, UNI 7447-75 di tipo 303/1 con una estremità a bicchiere da incollare o con anello di tenuta per traffico pesante (max ricoprimento sulla generatrice del tubo m 6); diam. esterno mm 110. Per scarico bagni foresteria			35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	3,04	106,40
63 / 57	Tubi di polivinile cloruro rigido non plastificato, per condotte di scarico interrate, UNI 7447-75 di tipo 303/1 con una estremità a bicchiere da incollare o con anello di tenuta per traffico pesante (max ricoprimento sulla generatrice del tubo m 6); diam. esterno mm 125. Per scarico bagni caserma lato piazza d'armi			45,00			45,00		
	SOMMANO...	m					45,00	3,50	157,50
64 / 58	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polivinile cloruro (p.v.c.) o di polietilene - con tubi e pezzi speciali delle voci elencate dal n. (IT.TB.L.139) al n. (IT.TB.L.186). Per scarico bagni foresteria Per scarico bagni caserma lato piazza d'armi		11,00	35,00			385,00		
			12,50	45,00			562,50		
	SOMMANO...	cm*m					947,50	0,19	180,03
	Manufatti, pozzetti, caditoie (SbCat 24)								
65 / 34	Costruzione di pozzetti di ispezione per condotte fognarie; fino ad 1 mc. di capacità interna. Per tubazione fronte caserma Per tubazione foresteria		3,00	0,60	0,600	1,500	1,62		
			2,00	0,60	0,600	1,500	1,08		
	SOMMANO...	m3					2,70	238,24	643,25
66 / 35	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci nn. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112).								
	SOMMANO...	kg					0,00	0,33	0,00
67 / 59	Costruzione di pozzetti di ispezione per condotte fognarie; fino ad 1 mc. di capacità interna. Per tubazione fronte caserma Per tubazione foresteria		3,00	0,60	0,600	1,500	1,62		
			2,00	0,60	0,600	1,500	1,08		
	SOMMANO...						2,70		
	A R I P O R T A R E						2,70		82'011,54

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,70		82'011,54
68 / 60	SOMMANO... Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, compresa la catramatura a caldo, al chilogrammo. Per tubazione fronte caserma Per tubazione foresteria	m3					2,70	238,24	643,25
			3,00			100,000	300,00		
			2,00			100,000	200,00		
	SOMMANO...	kg					500,00	0,69	345,00
69 / 61	SOMMANO... Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci nn. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). Vedi voce n° 60 [kg 500.00]	kg					500,00		
	SOMMANO...	kg					500,00	0,33	165,00
70 / 23	Acquedotto (opere esterne) (Cat 11) Scavi e movimenti terre (SbCat 2) Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni litoidi fino alla profondità di 2 m Per tubo 1" alimentazione bagni foesteria			32,00	0,400	1,200	15,36		
	SOMMANO...	mc					15,36	8,19	125,80
71 / 28	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Per tubo 1" alimentazione bagni foesteria			32,00	0,400	1,200	15,36		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					15,36	6,43	98,76
72 / 29	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata con assorti mento di grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. Per rinfancio tubo alimentazione foresteria			32,00	0,400	0,400	5,12		
	SOMMANO...	m3					5,12	13,83	70,81
73 / 38	Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, trasporto dal luogo di produzione (cantiere o impianto ferroviario) all'impianto di destino fino alla distanza di 20 km, compreso lo scarico. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Per rinfancio tubo alimentazione foresteria			32,00	0,400	0,400	5,12		
	SOMMANO...	t					5,12	12,00	61,44
74 / 76	Tubazioni e pezzi speciali (SbCat 23) Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polivinile cloruro (p.v.c.) o di polietilene -; con tubi e pezzi speciali delle voci elencate dal n. (IT.TB.H.101) al n.								
	A R I P O R T A R E								83'521,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								83'521,60
75 / 77	(IT.TB.H.119). Per tubo alimentazione foresteria  SOMMANO...	cm*m		32,00		2,540	81,28		
							81,28	0,12	9,75
	Tubi di polietilene ad alta densità, per acqua potabile (UNI 7611/76, Tipo 312); idonei a sopportare la pressione di esercizio di 100 N/cm <sup>2</sup> , del diametro esterno di mm 25. Per tubo alimentazione foresteria			32,00			32,00		
	SOMMANO...	m					32,00	0,47	15,04
76 / 36	Manufatti, pozzetti, caditoie (SbCat 24)  Costruzione di pozzetti di ispezione per condotte fognarie; fino ad 1 mc. di capacità interna. Pozzetto fronte edificio foresteria		1,00	0,60	0,600	1,200	0,43		
	SOMMANO...	m3					0,43	238,24	102,44
77 / 37	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, compresa la catramatura a caldo, al chilogrammo. Pozzetto fronte edificio foresteria		1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO...	kg					100,00	0,69	69,00
78 / 78	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci nn. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). Pozzetto fronte edificio foresteria		1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO...	kg					100,00	0,33	33,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								83'750,83
	T O T A L E euro								83'750,83
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>	
M	VOCI A MISURA euro	83'750,83
M:001	Susa euro	83'750,83
M:001.002	Scavi e movimenti terre euro	42'288,02
M:001.023	Tubazioni e pezzi speciali euro	9'591,57
M:001.024	Manufatti, pozzetti, caditoie euro	10'761,52
M:001.025	Pompe euro	13'518,16
M:001.026	Prove, opere accessorie euro	7'591,56
	TOTALE euro	83'750,83
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	83'750,83
M:004	Sistemazioni esterne euro	83'750,83
M:004.006	Pozzo emungimento (impianto PDC) euro	32'107,95
M:004.006.002	Scavi e movimenti terre euro	20'799,25
M:004.006.023	Tubazioni e pezzi speciali euro	5'059,40
M:004.006.026	Prove, opere accessorie euro	6'249,30
M:004.007	Pozzi scarico (impianto PDC) euro	16'537,99
M:004.007.002	Scavi e movimenti terre euro	11'998,10
M:004.007.024	Manufatti, pozzetti, caditoie euro	4'539,89
M:004.008	Impianto di emungimento pozzo (impianto PDC) euro	21'493,77
M:004.008.002	Scavi e movimenti terre euro	858,22
M:004.008.023	Tubazioni e pezzi speciali euro	3'300,10
M:004.008.024	Manufatti, pozzetti, caditoie euro	3'817,29
M:004.008.025	Pompe euro	13'518,16
M:004.009	Smaltimento acque meteoriche euro	3'885,05
M:004.009.002	Scavi e movimenti terre euro	2'412,30
M:004.009.023	Tubazioni e pezzi speciali euro	763,35
M:004.009.024	Manufatti, pozzetti, caditoie euro	403,40
M:004.009.026	Prove, opere accessorie euro	306,00
M:004.010	Fognatura nera (opere esterne) euro	9'140,03
M:004.010.002	Scavi e movimenti terre euro	6'899,60
M:004.010.023	Tubazioni e pezzi speciali euro	443,93
M:004.010.024	Manufatti, pozzetti, caditoie euro	1'796,50
M:004.011	Acquedotto (opere esterne) euro	586,04
M:004.011.002	Scavi e movimenti terre euro	356,81
M:004.011.023	Tubazioni e pezzi speciali euro	24,79
M:004.011.024	Manufatti, pozzetti, caditoie euro	204,44
	TOTALE euro	83'750,83
	TORINO, 20/12/2012	
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE: