

COMUNE DI VARALLO POMBIA

PROVINCIA DI NOVARA

COSTRUZIONE DI CENTRO DI COTTURA CON ANNESSA MENSA SCOLASTICA IN VIA LANA

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO	DENOMINAZIONE
10.04	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE

INDICE DELLE REVISIONI		
NUMERO	NOTE	DATA
DATA		NOME FILE
ottobre 09		

PROGETTAZIONE GENERALE Ing. F. CANCIAN	GEOLOGIA Geol. F. EPIFANI
PROGETTAZIONE GENERALE Arch. G. SAVOIA	GEOLOGIA Geol. A. RECH
PROGETTAZIONE IMPIANTI P.i. F. ZANINETTI	RESPONSABILE ELABORATO Ing. F. CANCIAN

CANCIAN & SAVOIA - ARCHITETTI E INGEGNERI ASSOCIATI - part. I.V.A. 01890090036 - Corso Cavour, 1 - 28041 ARONA (NO) tel./fax 0322/248048
STUDIO ZANINETTI Progettazione Impianti - part. IVA 00316210038 - Via Montale, 26 - 28021 BORGOMANERO (NO) tel. 0322/82686 fax. 0322/835430
EPIFANI Dr FULVIO STUDIO GEOLOGICO - part. IVA 00853590032 - Via XX Settembre, 73 - 28041 ARONA (NO) tel. 0322/241531 fax. 0322/48422
GEOL. ALBERTO RECH - part. IVA 02038730038 - Via Colombaro, 18 - 28021 BORGOMANERO (NO) tel. 0322/845597

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>								
	Opere provvisionali (Cat 2)								
1 / 1 002.001	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm. 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano, nonchè ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). - per i primi 30 giorni.								
				22,800		5,500	125,400		
				12,300		5,500	67,650		
				18,800		5,500	103,400		
			2,000	16,600		4,500	149,400		
				13,800		4,500	62,100		
				2,500		4,500	11,250		
				1,000		4,500	4,500		
				5,500		3,700	20,350		
				7,000		3,700	25,900		
				1,900		3,700	7,030		
	SOMMANO...	mq					576,980	5,38	3'104,15
2 / 2 002.002	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm. 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano, nonchè ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). - per ogni altro mese oltre al primo. Vedi voce n° 1 (mq 576,980)								
			3,000				1'730,940		
	SOMMANO...	mq					1'730,940	0,95	1'644,39
	Scavi (Cat 3)								
3 / 3 003.001	Scavo generale di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm.								
			558,500			0,900	502,650		
	A R I P O R T A R E						502,650		4'748,54

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						502,650		4'748,54
4 / 4 003.002	(H/peso=0,90/2)		73,000			0,450	32,850		
	SOMMANO...	mc					535,500	2,35	1'258,43
	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.								
	- fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento.								
	Fondazioni		2,000	13,500	1,200	2,000	64,800		
			2,000	13,800	1,200	2,000	66,240		
			2,000	12,000	1,200	2,000	57,600		
			2,000	20,300	1,200	2,000	97,440		
				6,100	1,200	2,000	14,640		
				7,750	1,200	2,000	18,600		
				0,800	1,200	2,000	1,920		
				0,800	1,200	2,000	1,920		
	Fondazioni pensilina cucina		2,000	0,800	1,200	0,900	1,728		
	Corpo depositi e CT			3,500	0,700	1,000	2,450		
				19,100	0,700	1,000	13,370		
				20,300	0,700	1,000	14,210		
	Recinzione vicino		4,000	3,500	0,700	1,000	9,800		
				29,700	0,650	1,000	19,305		
				9,200	0,650	1,000	5,980		
				8,900	0,650	1,000	5,785		
				5,000	0,650	1,000	3,250		
				3,500	0,650	1,000	-2,275		
				19,100	0,650	1,000	-12,415		
	Sommano positivi...	mc					399,038		
	Sommano negativi...	mc					-14,690		
	SOMMANO...	mc					384,348	5,79	2'225,37
5 / 5 003.004	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.								
	- in discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza.								
	Vedi voce n° 3 (mc 535,500) Vedi voce n° 4 (mc 384,348)						535,500 384,348		
	SOMMANO...	mc					919,848	1,97	1'812,10
6 / 6 003.005	Esecuzione di scotico dello stato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area di cantiere.								
	A R I P O R T A R E								10'044,44

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								10'044,44
7 / 7 003.006	- in assenza di alberi.								
	SOMMANO...	mc	380,000			0,300	114,000		
							114,000	3,32	378,48
	Reinterro degli scavi in genere, con materiale di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione.								
	- eseguito con mezzo meccanico.								
	(larg.=(0,20*0,40)+(0,55*0,50))			23,000	0,355		8,165		
	(larg.=(0,20*0,40)+(0,55*0,50))			13,300	0,355		4,722		
	(larg.=(0,20*0,40)+(0,55*0,50))			18,500	0,355		6,568		
	(larg.=(0,20*0,40)+(0,55*0,50))			1,900	0,355		0,675		
	(larg.=(0,20*0,40)+(0,55*0,50))			8,000	0,355		2,840		
	(larg.=(0,60*0,90/2))			23,000	0,270		6,210		
	(larg.=(0,60*0,90/2))			13,300	0,270		3,591		
	(larg.=(0,60*0,90/2))			18,500	0,270		4,995		
	(larg.=(0,60*0,90/2))			1,900	0,270		0,513		
	(larg.=(0,60*0,90/2))			8,000	0,270		2,160		
	SOMMANO...	mc					40,439	5,40	218,37
8 / 8 016.013	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 mc di rilevato e comunque fin al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera.								
	- materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.								
	(H/peso=(0,20*0,40)+(0,45*0,55)+(0,60*0,85/2))			15,000		0,583	8,745		
	(H/peso=(0,20*0,40)+(0,45*0,55)+(0,60*0,85/2))		2,000	17,300		0,583	20,172		
	(H/peso=(0,20*0,40)+(0,45*0,55)+(0,60*0,85/2))			1,950		0,583	1,137		
	(H/peso=(0,20*0,40)+(0,45*0,55)+(0,60*0,85/2))			6,500		0,583	3,790		
	(H/peso=(0,20*0,40)+(0,45*0,55)+(0,60*0,85/2))			2,000		0,583	1,166		
	(H/peso=(0,20*0,40)+(0,45*0,55)+(0,60*0,85/2))			1,000		0,583	0,583		
	SOMMANO...	mc					35,593	13,20	469,83
9 / 9 004.001	Demolizioni e rimozioni (Cat 4)								
	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro								
	A R I P O R T A R E								11'111,12

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								11'111,12
10 / 10 004.002	l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica: - con struttura portante in muratura e solaio in legno, ferro, voltini o a volta. (dimensioni fabbricato: ml 8,00x4,70xh3,00)	mc		8,000	4,700	3,000	112,800	9,68	1'091,90
	SOMMANO...						112,800		
	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione: - con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Muro recinzione	mc		20,000	0,300	1,800	10,800	87,10	1'371,83
				2,500	0,300	3,000	2,250		
11 / 11 004.003				3,000	0,300	3,000	2,700		
	SOMMANO...						15,750		
12 / 12 004.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. - con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Muro recinzine cassero	mc		2,500	0,300	0,800	0,600	172,00	180,60
				2,500	0,600	0,300	0,450		
	SOMMANO...						1,050		
	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile. Cancello recinzione scuola media * (H/peso=2,00*50) Cancello delimitazione cortile scuola media * (H/peso=1,90*50) Delimitazione cortile scuola media * (H/peso=1,90*40)	kg		4,000		100,000	400,000	0,76	636,12
13 / 13 004.005				3,400		95,000	323,000		
				1,500		76,000	114,000		
	SOMMANO...						837,000		
	A R I P O R T A R E								14'391,57

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								14'391,57
14 / 14 004.006	schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detritti: - con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Delimitazione cortile scuola media * (H/peso=1,90*40)	kg		18,500		76,000	1'406,000		
	SOMMANO...						1'406,000	1,78	2'502,68
14 / 14 004.006	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante sacrificatrice a freddo comprendente: l'eventuale opere di rifinitura dekka scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazioni del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera. - per profondità di cm 3 con recupero del materiale da parte della città. Strada interna cortile (lung.=5,80+6,30)*(larg.=0,40/2) (lung.=20,30+22,50)*(larg.=11,60/2) (lung.=4,55+4,10)*(larg.=12,45/2)	mq		49,000	5,700		279,300		
	Via Lana			12,100	0,200		2,420		
15 / 15 004.008	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. - Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali (Per la sicurezza EURO 0,277) Adeguamento quota strada	mc		42,800	5,800		248,240		
	Area mensa e marciapiede		55,000	8,650	6,225		53,846		
15 / 15 004.008	SOMMANO...	mc		2,700	6,900		18,630		
							345,600		
15 / 15 004.008	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. - Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali (Per la sicurezza EURO 0,277) Adeguamento quota strada	mc		10,500	5,700	0,200	11,970		
	Area mensa e marciapiede		55,000	12,500	12,500	0,200	31,250		
15 / 15 004.008	SOMMANO...	mc				0,200	11,000		
							54,220	5,53	299,84
16 / 16 004.009	Rimozione di recinzioni in rete metallica e trasporto del materiale alle discariche. Recinzione vicino			20,000		1,000	20,000		
	A R I P O R T A R E						20,000		21'924,79

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						348,363		23'669,16
19 / 19 005.002	SOMMANO...	mc					348,363	57,70	20'100,55
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. - Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Fondazioni								
	T501			15,700	0,800	0,400	5,024		
				15,300	0,400	0,700	4,284		
	T502			6,300	0,800	0,400	2,016		
				6,700	0,400	0,700	1,876		
	T503			15,700	0,800	0,400	5,024		
				15,300	0,400	0,700	4,284		
	T504			11,600	0,800	0,400	3,712		
				12,000	0,400	0,700	3,360		
	T505			22,200	0,800	0,400	7,104		
				21,800	0,400	0,700	6,104		
	T507			11,600	0,800	0,400	3,712		
				12,000	0,400	0,700	3,360		
	T511			12,000	0,800	0,400	3,840		
				12,400	0,400	0,700	3,472		
	T517			10,100	0,800	0,400	3,232		
				10,500	0,400	0,700	2,940		
	T518			1,100	0,800	0,400	0,352		
				1,500	0,400	0,700	0,420		
	T519			8,000	0,800	0,400	2,560		
				8,000	0,400	0,700	2,240		
	T520			21,400	0,800	0,400	6,848		
				21,400	0,400	0,700	5,992		
	Cropo depositi CT e recinzione vicino			20,300	0,600	0,300	3,654		
			4,000	3,500	0,600	0,300	2,520		
				29,700	0,500	0,300	4,455		
				9,200	0,500	0,300	1,380		
				8,900	0,500	0,300	1,335		
				5,000	0,500	0,300	0,750		
	Muro recinzione cassero			2,500	0,600	0,300	0,450		
	Marciapiede		95,500			0,150	14,325		
	Fondazioni pensilina cucina		2,000	0,800	0,800	0,400	0,512		
			2,000	0,400	0,500	0,400	0,160		
	Protezione pilastri metallici pensilina cucina		2,000	0,300	0,300	0,750	0,135		
			2,000	0,150	0,150	0,750	-0,034		
	Guscia posa impermeabilizzazione * (H/peso=0,100/2)			62,000	0,100	0,050	0,310		
	Fondazioni paletti rete metallica plastificata		17,000	0,300	0,300	0,300	0,459		
	Sommano positivi...	mc					112,201		
	Sommano negativi...	mc					-0,034		
	SOMMANO...	mc					112,167	97,60	10'947,50
	A R I P O R T A R E								54'717,21

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								54'717,21
20 / 20 005.003	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C25/30.								
	Pilastri								
	P1-31		2,000	0,500	0,250	3,500	0,875		
	P5-35		2,000	0,500	0,250	3,200	0,800		
	P2-3-4-12-19-25-32-33-34		9,000	0,350	0,250	3,500	2,756		
	P13-20-26		3,000	0,350	0,250	3,200	0,840		
	P6-27 (parte intera)		2,000	0,600	0,250	3,950	1,185		
	P6-27 (parte alloggiamento trave)		2,000	0,300	0,250	0,950	0,143		
	P17-41 (parte intera)		2,000	0,600	0,250	3,950	1,185		
	P17-41 (parte alloggiamento trave)		2,000	0,300	0,250	0,950	0,143		
	P7-9-11-14-16-30-37-39-40 (parte intera)		9,000	0,500	0,250	3,950	4,444		
	P7-9-11-14-16-30-37-39-40 (parte alloggiamento trave) *								
	(par.ug.=9,000*2)		18,000	0,150	0,250	0,950	0,641		
	P28 (parte intera)			0,500	0,250	3,950	0,494		
	P28 (parte alloggiamento trave)		2,000	0,150	0,250	0,950	0,071		
	P8-18-22		3,000	0,500	0,250	4,900	1,838		
	P24-29		2,000	0,500	0,250	4,900	1,225		
	P10-10b		2,000	0,350	0,250	3,200	0,560		
	P36-38		2,000	0,250	0,250	3,200	0,400		
	Corree								
	T101			16,300	0,650	0,200	2,119		
				16,300	0,200	0,250	0,815		
				15,000	0,250	1,000	3,750		
	T102			7,000	0,400	0,300	0,840		
	T103			16,300	0,650	0,200	2,119		
				16,300	0,200	0,250	0,815		
				15,000	0,250	1,000	3,750		
	T104			12,500	0,650	0,200	1,625		
				12,500	0,200	0,250	0,625		
				12,000	0,250	1,300	3,900		
	T107			12,500	0,650	0,200	1,625		
				12,500	0,200	0,250	0,625		
				12,000	0,250	1,000	3,000		
	T111 (sez. A-A)			1,550	0,250	0,300	0,116		
	(sez. B-B)			11,450	0,400	0,300	1,374		
	T118			2,000	0,400	0,300	0,240		
	T119			7,700	0,400	0,300	0,924		
	T120 (sez. B-B)			0,650	0,250	0,300	0,049		
	(sez. A-A)			2,950	0,400	0,300	0,354		
	T205			22,800	0,650	0,200	2,964		
				22,800	0,200	0,250	1,140		
				21,500	0,250	0,600	3,225		
	T211			11,000	0,650	0,200	1,430		
				11,000	0,200	0,250	0,550		
				10,500	0,250	0,600	1,575		
	T217			11,000	0,650	0,200	1,430		
				11,000	0,200	0,250	0,550		
				10,500	0,250	0,600	1,575		
	T220			22,800	0,650	0,200	2,964		
				22,800	0,200	0,250	1,140		
				21,500	0,250	0,600	3,225		
	A R I P O R T A R E						68,033		54'717,21

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						68,033		54'717,21
21 / 21 005.005	Getto completamento solaio calpestio cucina			12,000	14,500	0,040	6,960		
	Getto completamento solaio copertura cucina			12,000	14,500	0,050	8,700		
	Getto completamento solaio calpestio refettorio			10,500	21,000	0,040	8,820		
	Getto completamento solaio calpestio corpo centrale			60,000		0,040	2,400		
	Corpo depositi e CT (travi e corree)			20,300	0,300	0,250	1,523		
			5,000	3,500	0,200	0,250	0,875		
				19,100	0,200	0,250	0,955		
				2,500	0,300	1,000	0,750		
	Muro recinzione cassero								
	Cordolo canale di gronda								
	Corpo cunina								
			2,000	15,300	0,100	0,200	0,612		
			2,000	12,800	0,100	0,200	0,512		
			2,000	21,800	0,100	0,200	0,872		
	Corpo refettorio		2,000	11,300	0,100	0,200	0,452		
	SOMMANO...	mc					101,464	98,20	9'963,76
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa, compreso il nolo della stessa. - in strutture di fondazine. Vedi voce n° 18 (mc 348,363)						348,363		
	SOMMANO...	mc					348,363	17,90	6'235,70
22 / 22 005.006	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa, compreso il nolo della stessa. - in strutture armate. Vedi voce n° 19 (mc 112,167) Vedi voce n° 20 (mc 101,464)						112,167 101,464		
	SOMMANO...	mc					213,631	21,90	4'678,52
23 / 23 005.007	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. - di calcestruzzo armato. Vedi voce n° 19 (mc 112,167) Vedi voce n° 20 (mc 101,464)						112,167 101,464		
	Getto completamento solaio calpestio cucina			12,000	14,500	0,040	-6,960		
	Getto completamento solaio copertura cucina			12,000	14,500	0,050	-8,700		
	Getto completamento solaio calpestio refettorio			10,500	21,000	0,040	-8,820		
	Getto completamento solaio calpestio corpo centrale			60,000		0,040	-2,400		
	Marciapiede		94,000			0,150	-14,100		
	Fondazioni paletti rete metallica plastificata		17,000	0,300	0,300	0,300	-0,459		
	Sommano positivi...	mc					213,631		
	Sommano negativi...	mc					-41,439		
	A R I P O R T A R E						172,192		75'595,19

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						172,192		75'595,19
	SOMMANO...	mc					172,192	7,24	1'246,67
24 / 24 005.008	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapeti, cordoli, sottofondi, platee ecc. compredo il puntellamento e il disarmo, misurato esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. - in legname di qualunque forma. Fondazioni								
	T501		2,000	15,700		0,400	12,560		
			2,000	15,300		0,700	21,420		
	T502		2,000	6,300		0,400	5,040		
			2,000	6,700		0,700	9,380		
	T503		2,000	15,700		0,400	12,560		
			2,000	15,300		0,700	21,420		
	T504		2,000	13,200		0,400	10,560		
			2,000	12,800		0,700	17,920		
	T505		2,000	22,200		0,400	17,760		
			2,000	21,800		0,700	30,520		
	T507		2,000	13,200		0,400	10,560		
			2,000	12,800		0,700	17,920		
	T511		2,000	12,800		0,400	10,240		
			2,000	12,800		0,700	17,920		
	T517		2,000	11,700		0,400	9,360		
			2,000	11,300		0,700	15,820		
	T518		2,000	1,100		0,400	0,880		
			2,000	1,900		0,700	2,660		
	T519			7,850		0,400	3,140		
				4,100		0,400	1,640		
				2,350		0,400	0,940		
			2,000	7,900		0,700	11,060		
	T520		2,000	21,400		0,400	17,120		
			2,000	21,400		0,700	29,960		
	Magrone fondazioni pensilina cucina (par.ug.=2*2)		2,000	1,000		0,100	0,200		
			4,000	1,100		0,100	0,440		
	Fondazioni pensilina cucina (par.ug.=2*2)		2,000	0,800		0,400	0,640		
			4,000	1,200		0,400	1,920		
	Protezione pilastri metallici pensilina cucina *(par.ug.=2*4)		8,000	0,300		0,750	1,800		
	Pilastri								
	P1-31 *(par.ug.=2*2)		4,000		0,500	3,500	7,000		
	(par.ug.=2*2)		4,000		0,250	3,500	3,500		
	P5-35 *(par.ug.=2*2)		4,000		0,500	3,200	6,400		
	(par.ug.=2*2)		4,000		0,250	3,200	3,200		
	P2-3-4-12-19-25-32-33-34 *(par.ug.=2* 9)		18,000		0,350	3,500	22,050		
	(par.ug.=2*9)		18,000		0,250	3,500	15,750		
	P13-20-26 *(par.ug.=2*3)		6,000		0,350	3,200	6,720		
	(par.ug.=2*3)		6,000		0,250	3,200	4,800		
	P6-27 (parte intera) *(par.ug.=2*2)		4,000		0,600	3,950	9,480		
	(par.ug.=2*2)		4,000		0,250	3,950	3,950		
	P6-27 (parte alloggiamento trave) * (par.ug.=2*2)		4,000		0,300	0,950	1,140		
	(par.ug.=2*2)		4,000		0,250	0,950	0,950		
	P17-41 (parte intera) *(par.ug.=2*2)		4,000		0,600	3,950	9,480		
	(par.ug.=2*2)		4,000		0,250	3,950	3,950		
	P17-41 (parte alloggiamento trave) * (par.ug.=2*2)		4,000		0,300	0,950	1,140		
	(par.ug.=2*2)		4,000		0,250	0,950	0,950		
	P7-9-11-14-16-30-37-39-40 (parte intera) *(par.ug.=2*9)		18,000		0,500	3,950	35,550		
	A R I P O R T A R E						449,370		76'841,86

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						449,370		76'841,86
	(par.ug.=2*9)		18,000		0,250	3,950	17,775		
	P7-9-11-14-16-30-37-39-40 (parte alloggiamento trave) *(par.ug.=2*2* 9)		36,000		0,150	0,950	5,130		
	(par.ug.=2*2*9)		36,000		0,250	0,950	8,550		
	P28 (parte intera)		2,000		0,500	3,950	3,950		
			2,000		0,250	3,950	1,975		
	P28 (parte alloggiamento trave) *								
	(par.ug.=2*2)		4,000		0,150	0,950	0,570		
	(par.ug.=2*2)		4,000		0,250	0,950	0,950		
	P8-18-22 *(par.ug.=2*3)		6,000		0,500	4,900	14,700		
	(par.ug.=2*3)		6,000		0,250	4,900	7,350		
	P24-29 *(par.ug.=2*2)		4,000		0,500	4,900	9,800		
	(par.ug.=2*2)		4,000		0,250	4,900	4,900		
	P10-10b *(par.ug.=2*2)		4,000		0,350	3,200	4,480		
	(par.ug.=2*2)		4,000		0,250	3,200	3,200		
	P36-38 *(par.ug.=2*2)		4,000		0,250	3,200	3,200		
	(par.ug.=2*2)		4,000		0,250	3,200	3,200		
	Corree								
	T101			16,300		0,450	7,335		
				16,300		0,250	4,075		
				15,000		0,800	12,000		
				15,000		0,500	7,500		
				15,000	0,250		3,750		
	T102			7,000	0,400		2,800		
				7,000		0,300	2,100		
	T103			16,300		0,450	7,335		
				16,300		0,250	4,075		
				15,000		0,800	12,000		
				15,000		0,500	7,500		
				15,000	0,250		3,750		
	T104			13,800		0,450	6,210		
				13,800		0,250	3,450		
				12,500		1,100	13,750		
				12,500		0,500	6,250		
				12,500	0,250		3,125		
	T107			13,800		0,450	6,210		
				13,800		0,250	3,450		
				12,500		0,800	10,000		
				12,500		0,500	6,250		
				12,500	0,250		3,125		
	T111			11,450	0,400		4,580		
				11,450		0,300	3,435		
				1,700	0,250		0,425		
		2,000		1,700		0,300	1,020		
	T118			2,000	0,400		0,800		
				2,000		0,300	0,600		
	T119			7,700	0,400		3,080		
				7,700		0,300	2,310		
	T120			2,950	0,400		1,180		
				2,950		0,300	0,885		
				0,650	0,250		0,163		
		2,000		0,650		0,300	0,390		
	T205			22,800		0,450	10,260		
				22,800		0,250	5,700		
				21,500		0,400	8,600		
				21,500		0,400	8,600		
				21,500	0,250		5,375		
	T211			12,300		0,450	5,535		
				12,300		0,250	3,075		
				11,000		0,400	4,400		
				11,000		0,400	4,400		
				11,000	0,250		2,750		
	T217			12,300		0,450	5,535		
				12,300		0,250	3,075		
	A R I P O R T A R E						761,313		76'841,86

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						761,313		76'841,86
25 / 25 005.009	T220			11,000		0,400	4,400		
				11,000		0,400	4,400		
				11,000	0,250		2,750		
				22,800		0,450	10,260		
				22,800		0,250	5,700		
				21,500		0,400	8,600		
				21,500		0,400	8,600		
				21,500	0,250		5,375		
	Corpo depositi e CT (travi e corree) (par.ug.=2*5)		2,000	20,300		0,250	10,150		
			10,000	3,500		0,250	8,750		
			2,000	19,100		0,250	9,550		
				19,100	0,200		3,820		
	Muro recinzione cassero		2,000	2,500		1,000	5,000		
	Marciapiede			70,000		0,150	10,500		
	Cordolo canale di gronda								
	Corpo cunina *(par.ug.=2*2)		4,000	15,300		0,200	12,240		
	(par.ug.=2*2)		4,000	12,800		0,200	10,240		
	Corpo refettorio *(par.ug.=2*2)		4,000	21,800		0,200	17,440		
	(par.ug.=2*2)		4,000	11,300		0,200	9,040		
	SOMMANO...	mq					908,128	36,00	32'692,61
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapeti, cordoli, sottofondi, platee ecc. compredo il puntellamento e il disarmo, misurato esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. - in legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. Corree								
	T101			15,000	0,650		9,750		
	T103			15,000	0,650		9,750		
	T104			13,800	0,650		8,970		
	T107			13,800	0,650		8,970		
	T205			22,800	0,650		14,820		
	T211			11,000	0,650		7,150		
	T217			11,000	0,650		7,150		
	T220			22,800	0,650		14,820		
	SOMMANO...	mq					81,380	41,00	3'336,58
26 / 26 005.010	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opere secondo gli schemi di esecuzione. - inacciaio ad aderenza migliorata FeB 38 e FeB 44. Fondazioni								
	T501		9,308			110,000	1'023,880		
	T502		3,892			110,000	428,120		
	T503		9,308			110,000	1'023,880		
	T504		7,072			110,000	777,920		
	T505		13,208			110,000	1'452,880		
	T507		7,072			110,000	777,920		
	T511		7,312			110,000	804,320		
	T517		6,172			110,000	678,920		
	T518		0,772			110,000	84,920		
	T519		4,800			110,000	528,000		
	T520		12,840			110,000	1'412,400		
	Forndazioni cromo depisiti CT e recinzione vicino		3,654			80,000	292,320		
	A R I P O R T A R E						9'285,480		112'871,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO						9'285,480		112'871,05
			2,520			80,000	201,600		
			4,455			50,000	222,750		
			1,380			50,000	69,000		
			1,335			50,000	66,750		
			0,750			50,000	37,500		
	Fondazione muro recinzione cassero		0,450			50,000	22,500		
	Fondazioni pensilina cucina		0,512			70,000	35,840		
			0,160			70,000	11,200		
	Pilastrì								
	P1-31		0,875			260,000	227,500		
	P5-35		0,800			260,000	208,000		
	P2-3-4-12-19-25-26-32-33-34		2,756			310,000	854,360		
	P13-20-26		0,840			310,000	260,400		
	P6-27 (parte intera)		1,185			240,000	284,400		
	P6-27 (parte alloggiamento trave)		0,950			240,000	228,000		
	P17-41 (parte intera)		1,185			240,000	284,400		
	P17-41 (parte alloggiamento trave)		0,143			240,000	34,320		
	P7-9-11-14-16-30-37-39-40 (parte intera)		4,444			210,000	933,240		
	P7-9-11-14-16-30-37-39-40 (parte alloggiamento trave)		0,641			210,000	134,610		
	P28 (parte intera)		0,494			210,000	103,740		
	P28 (parte alloggiamento trave)		0,071			210,000	14,910		
	P8-18-22		1,838			210,000	385,980		
	P24-29		1,225			210,000	257,250		
	P10-10b		0,560			210,000	117,600		
	P36-38		0,400			210,000	84,000		
	Coree								
	T101		2,119			135,000	286,065		
			0,815			135,000	110,025		
			3,750			135,000	506,250		
	T102		0,840			110,000	92,400		
	T103		2,119			135,000	286,065		
			0,815			135,000	110,025		
			3,750			135,000	506,250		
	T104		1,625			160,000	260,000		
			0,625			160,000	100,000		
			3,900			160,000	624,000		
	T107		1,625			135,000	219,375		
			0,625			135,000	84,375		
			3,000			135,000	405,000		
	T111(sez. A-A)		0,116			160,000	18,560		
	T111(sez. B-B)		1,374			145,000	199,230		
	T118		0,240			110,000	26,400		
	T119		0,924			110,000	101,640		
	T120 (sez. B-B)		0,049			160,000	7,840		
	T120 (sez. A-A)		0,354			145,000	51,330		
	T205		2,964			145,000	429,780		
			1,140			145,000	165,300		
			3,225			145,000	467,625		
	T211		1,430			145,000	207,350		
			0,550			145,000	79,750		
			1,575			145,000	228,375		
	T217		1,430			145,000	207,350		
			0,550			145,000	79,750		
			1,575			145,000	228,375		
	T220		2,964			145,000	429,780		
			1,140			145,000	165,300		
			3,225			145,000	467,625		
	Corpo depositi e CT (travi e corree)		1,523			150,000	228,450		
			0,875			150,000	131,250		
			0,955			150,000	143,250		
	Solai alveolari		628,500			5,000	3'142,500		
	Muro recinzione cassero		0,750			80,000	60,000		
	Marciapiede		14,325			80,000	1'146,000		
	A RI PORTARE						26'367,970		112'871,05

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						26'367,970		112'871,05
27 / 27 005.011	Cordolo canale di gronda Croppo cucina		0,612			190,000	116,280		
			0,512			190,000	97,280		
	Corpo refettorio		0,872			190,000	165,680		
			0,452			190,000	85,880		
	Sfridi					18,400	18,400		
	SOMMANO...	kg					26'851,490	1,39	37'323,57
27 / 27 005.011	Rete metallica elettrosaldata in acciaio FeB 44K per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera. - In tondino da 4 a 12 mm di diametro.								
	Sottofondo cucina (Ø8 20x20)		175,500			4,082	716,391		
	Getto completamento solaio copertura cucina			12,000	14,500	4,082	710,268		
	Sfridi					3,740	3,740		
	SOMMANO...	kg					1'430,399	1,20	1'716,48
	Murature e tavolati (Cat 6)								
28 / 28 006.001	Pareti in blocchetti di cemento- pomice presso-vibrati e malta cementizia: - spessore cm 20 - 25.								
	Recinzione vicino			29,700		2,500	74,250		
				9,200		2,500	23,000		
				8,900		2,500	22,250		
				5,000		2,500	12,500		
				3,500		2,500	-8,750		
				19,100		2,500	-47,750		
	Corpo depositi e CT *(H/peso=(2,50+ 2,95)/2)		4,000	3,200		2,725	34,880		
				4,800		2,950	14,160		
			5,000	0,200		2,950	2,950		
				0,400		2,950	1,180		
	Sommano positivi...	mq					185,170		
	Sommano negativi...	mq					-56,500		
	SOMMANO...	mq					128,670	27,37	3'521,70
29 / 29 006.002	Pareti in blocchetti di cemento - pomice presso - vibrati e malta cementizia: - spessore cm 30.								
	Corpo depositi e CT *(H/ peso=(2,500+2,95)/2)			3,500		2,725	9,538		
				19,100		2,500	47,750		
	SOMMANO...	mq					57,288	33,82	1'937,48
30 / 30 006.003	Parete Tipo "1"								
	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato, tipo Knauf								
	A R I P O R T A R E								157'370,28

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								157'370,28
	<p>Aquapanel® Outdoor della ditta Knauf o equivalente, dello spessore totale non inferiore a 284 mm. Rw 63 - $U < 0,34 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>L'orditura metallica sarà realizzata in doppia serie parallela, distanziata di 40 mm.</p> <p>La prima serie di orditura sarà costituita da profili, tipo Knauf serie "E" della ditta Knauf o equivalente, in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco e alluminio, a norma UNI-EN 10215 - DIN 18182, resistenti alla corrosione, spessore 8/10 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 100x40 mm - montanti a "C" 100x50 mm, posti doppi ad interasse non superiore a 400 mm <p>ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>La seconda serie di orditura (quella verso interno) sarà costituita da profili, tipo Knauf serie "E" della ditta Knauf o equivalente, in acciaio zincato DX51D+ AZ150-A-C spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 100x40 mm - montanti a "C" 100x50 mm, posti doppi ad interasse non superiore a 400 mm <p>ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato, tipo Knauf Aquapanel Outdoor della ditta Knauf o equivalente, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm², resistenza a flessione 6,9 N/mm² e modulo elastico $E = 5000 \text{ N/mm}^2$), costituite da inerti minerali (perlite), leganti cementizi (cemento Portland) e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m³, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12,5 mm.</p> <p>Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali tipo Maxi Screws, o equivalente, in acciaio resistente 1500 ore in nebbia salina, poste ad interasse non superiore a 200 mm.</p> <p>Il rivestimento tra le due orditure sarà realizzato con singolo strato di pannelli in lana di legno densità min</p>								
	A R I P O R T A R E								157'370,28

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								157'370,28
	<p>400 kg/m³, tipo Celenit N, dello spessore 40 mm, mentre il rivestimento interno sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente, dello spessore 12,5 mm (la seconda lastra verso interno sarà con barriera al vapore in lamina d'alluminio spessore 15 µ). Tutte le lastre in gesso rivestito saranno a norma UNI 10718 – DIN 18180 e dovranno avere certificazione di collaudo dal punto di vista biologico-abitativo nonchè omologa in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, e saranno avvitate all'orditura con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tessuto, tipo Tyvek® StuccowrapTM o equivalente, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle due orditure metalliche in corrispondenza del piano di posa delle lastre prima della messa in opera delle stesse. Il tessuto dovrà essere fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm, partendo dal basso verso l'alto, e risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.</p> <p>Al fine di conferire idonee prestazioni di isolamento termico ed acustico alla parete, all'interno dell' orditura esterna (C100/50) sarà inserito un materassino isolante in lana di vetro, tipo Knauf TP831 della ditta Knauf o equivalente Lambda 0,032 W/m°K con marcatura CE spessore 80 mm in euroclasse A1, mentre all'interno dell'orditura interna (doppio C100/50) sarà inserito un materassino isolante in lana di roccia spessore 100 mm con densità indicativa non inferiore a 100 kg/m³.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti da eseguirsi, sul rivestimento esterno in, con stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat della ditta Knauf o equivalente, e nastro in rete, tipo Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape della ditta Knauf o equivalente, resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.</p> <p>Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita mper uno spessore di almeno 5 mm con stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat o equivalente, rinforzata con rete in</p>								
	A R I P O R T A R E								157'370,28

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								256´600,08
33 / 33 006.006	lastre in gesso rivestito, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente, dello stesso spessore. Corpo Cucina	mq	2,000	12,800		4,200	53,760	3,11	712,21
				15,500		4,200	130,200		
				0,750		4,200	3,150		
				1,850		4,200	7,770		
	Corpo di collegamento			7,850		3,500	27,475		
				1,900		3,500	6,650		
	SOMMANO...					229,005			
	Parete Tipo "2"								
	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, tipo Knauf o equivalente, con potere fonoisolante Rw = 50 dB , dello spessore totale di min 280 mm . L'orditura metallica sarà realizzata in doppia serie parallela di profili, tipo Knauf con marcatura "CE" della ditta Knauf o equivalente, in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C, spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di: - guide a "U" 75x 40 mm - montanti a "C" 75/50 mm, posti doppi ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Le orditure metalliche saranno distanziate di 85/100 (Diametro Tubazioni) mm per consentire il passaggio delle reti impiantistiche, e collegate tra loro con elementi di lastre in gesso rivestito tipo Knauf o equivalente di 300 mm di altezza, a interasse di 900 mm, avvitate all'anima dei montanti (è bene desolidarizzare con una guarnizione in neoprene). All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana di vetro, tipo Knauf TP 138 o equivalente, avente Lambda 0,032 W/m²K con marcatura CE dello spessore di 60 mm e densità indicativa 30 kg/m³ (a totale riempimento dell'intercapedine). Il rivestimento sarà realizzato su un lato di orditura con doppio strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente, mentre sul lato umido con uno strato di lastre tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente ed uno strato di idrolastre tipo Knauf H (GKI) della ditta Knauf o equivalente, collaudate dal punto di vista								
A R I P O R T A R E								257´312,29	

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								257'312,29
34 / 34 006.007	biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001,dello spessore di12,5 mm , omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Corpo refettorio	mq		9,550		3,500	33,425	103,95	3'474,53
	SOMMANO...						33,425		
	Parete Tipo "3" Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf o equivalente con potere fonoisolante $R_w = 50$ dB ,REI 120' certificato dello spessore totale di min 280 mm . L'orditura metallica sarà realizzata in doppia serie parallela di profili, tipo Knauf o equivalente, con marcatura "CE" in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C, spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di: - guide a "U" 75x 40 mm - montanti a "C" 75/50 mm, posti doppi ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Le orditure metalliche saranno distanziate di 50/80 (Diametro Tubazioni) mm per consentire il passaggio delle reti impiantistiche, e collegate tra loro con elementi di lastre in gesso rivestito tipo Knauf o equivalente di 300 mm di altezza, a interasse di 900 mm, avvitate all'anima dei montanti (è bene desolidarizzare con una guarnizione in neoprene). All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana di vetro, tipo Knauf TP 138 della ditta Knauf o equivalente, avente $\Lambda=0,032$ W/m²K con marcatura CE dello spessore di 60 mm e densità indicativa 30 kg/m³ (a totale riempimento dell'intercapedine). Il rivestimento sarà realizzato sul lato cucina sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito con tessuto in fibra di vetro, a norma DIN 18180, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, tipo Knauf								
	A R I P O R T A R E								260'786,82

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								260'786,82
35 / 35 006.008	<p>Fireboard della ditta Knauf o equivalente, dello spessore di 25 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco, tipo Knauf "Fireboard Spachtel" della ditta Knauf o equivalente, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Il rivestimento sul lato bagno sarà eseguito con uno strato di lastre, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente, ed uno strato di idrolastre tipo Knauf H (GKI) della ditta Knauf o equivalente, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Corpo cucina</p>	mq		10,200		3,500	35,700		
	SOMMANO...						35,700	133,89	4'779,87
	<p>Parete Tipo "4"</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf o equivalente con potere fonoisolante $R_w = 56$ dB, dello spessore totale di 150 mm.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili, tipo Knauf o equivalente, con marcatura "CE" in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C, spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 100 x 40 mm - montanti a "C" 100x50 mm, posti singoli ad interasse non superiore a 600 mm <p>isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo tipo Knauf o equivalente con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>All'interno dell'orditura verrà inserito un doppio materassino di lana minerale tipo Rockwool o equivalente dello spessore di 40 + 40 mm (1)(2) e densità indicativa 40 kg/</p>								
	A R I P O R T A R E								265'566,69

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								265'566,69
36 / 36 006.009	<p>m³. Il rivestimento su uno dei lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo Knauf A (GKB) o equivalente, mentre sul lato opposto il rivestimento sarà realizzato con una lastra tipo Knauf A (GKB) o equivalente ed una tipo Knauf H (GKI) Idrolastra o equivalente tutte collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Corpo di collegameno</p>								
	SOMMANO...	mq					60,000	64,77	3'886,20
36 / 36 006.009	<p>Parete Tipo "5" Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf o equivalente con potere fonoisolante $R_w = 56$ dB, dello spessore totale di 150 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf o equivalente con marcatura "CE" in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C, spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di: - guide a "U" 100 x 40 mm - montanti a "C" 100x50 mm, posti singoli ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. All'interno dell'orditura verrà inserito un doppio materassino di lana minerale Rockwool dello spessore di 40 + 40 mm (1)(2) e densità indicativa 40 kg/m³. Il rivestimento su uno dei lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo Knauf A (GKB) della ditta Knauf o equivalente ed una tipo</p>								
	A R I P O R T A R E								269'452,89

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								269'452,89
37 / 37 006.010	Knauf H (GKI) della ditta Knauf Idrolastra o equivalente entrambe collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001 dello spessore di 12,5 mm, omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Corpo cucina	mq		2,900		3,700	10,730		
				6,250		3,700	23,125		
			3,000	1,100		3,700	12,210		
				2,500		3,700	9,250		
			3,000	3,250		3,700	36,075		
				4,100		3,700	15,170		
				4,400		3,700	16,280		
				2,800		3,700	10,360		
	Corpo di collegamento		2,000	2,600		3,200	16,640		
				2,400		3,200	7,680		
				2,250		3,200	7,200		
				1,800		3,200	5,760		
				4,800		3,200	15,360		
	Corpo refettorio		3,000	1,600		3,200	15,360		
				4,600		2,700	12,420		
	SOMMANO...						213,620	68,50	14'632,97
	Realizzazione di giunti di dilatazione di 15-20 mm per pareti divisorie/di tamponamento ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato ogni 7,20 ml di lunghezza ed altezza della parete in modo da creare superfici continue di dimensioni non inferiori a 7,20x7,20 m e comunque in corrispondenza di giunti strutturali, comprensivo della sigillatura del giunto mediante posa di coprigiunto, tipo coprigiunto Knauf o equivalente, in PVC ad anima elastica, atto ad assorbire le dilatazioni della struttura. Corpo Cucina Corpo di collegamento Corpo refettorio		6,000			4,200	25,200		
			5,000			3,500	17,500		
			6,000			5,200	31,200		
	SOMMANO...						73,900	19,17	1'416,66
38 / 38 006.011	Fornitura e posa in opera di telaio di supporto regolabile, tipo Knauf MT 300 della ditta Knauf o equivalente, per WC sospeso, per pareti a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, certificato per una portata sul sanitario fino a 400 kg (a norma UNI-CERAB 8949 parte 2).Il supporto sarà composto da un telaio	ml							
	A R I P O R T A R E								285'502,52

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								285'502,52
39 / 39 006.013	in acciaio zincato DX51D+ZN-A-C, a norma UNI-EN 10142, regolabile e preassemblato, completo di piastrine per il fissaggio sui montanti della parete, di collare di scarico e barre di fissaggio M12 per WC. Il telaio sarà fissato all'altezza di progetto ai montanti a "C" scatolati dell'orditura metallica della parete, posti ad interasse 600 mm.	cad							
	Tra il rivestimento ceramico ed il sanitario dovrà essere interposto l'apposito pannello sagomato universale antivibrante tipo Knauf MT270 della ditta Knauf o equivalente in gomma bianca reticolare, di spessore 5 mm e densità 50 kg/m3.						6,000		
	SOMMANO...						6,000	87,20	523,20
	Fornitura e posa in opera di telaio di supporto regolabile, tipo Knauf MT 320 della ditta Knauf o equivalente, per lavabo per pareti a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C, a norma UNI-EN 10142, regolabile e preassemblato, completo di piastrine per il fissaggio sui montanti della parete, di raccordi in ottone M-F da 1/2", collare di scarico per lavabo e barre di fissaggio M12 per lavabo.								
40 / 40 006.014	Il telaio sarà fissato all'altezza di progetto ai montanti a "C" scatolati dell'orditura metallica della parete, posti ad interasse 600 mm.	cad							
							10,000		
	SOMMANO...						10,000	65,88	658,80
	Fornitura e posa in opera di trattamento preliminare impregnante tipo Knauf "Tiefengrund" della ditta Knauf o equivalente, su pareti, contropareti e soffitti in lastre in gesso rivestito, atto a consolidare la superficie, uniformare il grado di assorbimento superficiale e proteggere dall'umidità. Preparazione a base di resina sintetica finissima in dispersione acquosa, senza solventi, ad alto grado di penetrazione nella lastra e saponificazione molto elevata e resistente. Lo si applica puro con pennello o rullo in 1 o 2 mani per fornire superfici pronte per la successiva pittura o rivestimento con piastrelle.								
	A R I P O R T A R E								286'684,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								286'684,52
41 / 41 007.002	Rivestimento cucina		2,000	14,500		2,100	60,900		
			2,000	12,000		2,100	50,400		
			2,000	2,900		2,100	12,180		
			2,000	6,250		2,100	26,250		
			2,000	1,100		2,100	4,620		
			2,000	2,500		2,100	10,500		
			2,000	1,000		2,100	4,200		
			2,000	1,100		2,100	4,620		
	(par.ug.=3*2)		6,000	3,250		2,100	40,950		
			2,000	4,100		2,100	17,220		
	(par.ug.=2*4)		8,000	0,100		2,100	1,680		
			2,000	2,800		2,100	11,760		
			2,000	4,400		2,100	18,480		
	Rivestimento spogliatoi/bagno addetti 1			13,300		2,100	27,930		
	Rivestimento spogliatoi/bagno addetti 2			12,600		2,100	26,460		
	Rivestimento bagni utenti 1			21,700		2,100	45,570		
	Rivestimento bagni utenti 2			16,300		2,100	34,230		
	Parete refettorio			4,600		2,100	9,660		
	SOMMANO...	mq					407,610	4,35	1'773,10
	Solai (Cat 7)								
	Realizzazione di solaio piano in lastre alveolari autoportanti, tipo "RAP" della GRUPPO CENTRO NORD o equivalente, h 42 + 5 cm di cappa in cls collaborante, peso proprio 490 km/mq, in opera 680 kg/mq, larghezza lastra 120 cm, lunghezza lastra 12,00 ml max, peso lastra 92 ql circa.								
	- solaio h 42+5;								
	- luce 14,50 ml;								
	- sovraccarico permanente kN/mq 2,00;								
	- sovraccarico accidentale kN/mq 2,50;								
	- R 120'.								
	Rimane a carico del costruttore il calcolo dell'armatura integrativa del solaio ed l'ottenimento di tutte le certificazioni necessarie per procedere al collaudo statico del solaio.								
	Solaio copertura cucina			12,000	14,500		174,000		
	SOMMANO...	mq					174,000	76,69	13'344,06
42 / 42 007.005	Montaggio a secco di lastre di solaio, escluso getti di completamento.								
	Vedi voce n° 41 (mq 174,000)						174,000		
	SOMMANO...	mq					174,000	40,83	7'104,42
43 / 43 007.007	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e								
	A RI PORTARE								308'906,10

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								308'906,10
44 / 44 008.001	<p>blocchi interposti in laterizio di alleggerimento a norma Uni 9730 2/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck ≥ 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera.</p> <p>- Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-26x38x30, spessore 26+4=30 cm.</p> <p>Rimane a carico del costruttore il calcolo dell'armatura integrativa del solaio ed l'ottenimento di tutte le certificazioni necessarie per procedere al collaudo statico del solaio.</p> <p>Solaio copertura corpo di collegamento</p>	mq					60,000		
	SOMMANO...						60,000	53,10	3'186,00
	Soffitti e plafoni (Cat 8)								
	<p>Controsoffitto bagni e WC</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre in gesso rivestito tipo Knauf o equivalente su orditura metallica doppia.</p> <p>L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" della ditta Knauf o equivalente in acciaio zincato DX51D+Z200-N-A-C spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di:</p> <p>- guide ad "U" 27x30 mm, isolate dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo tipo Knauf o equivalente con funzione di taglio acustico dello spessore di 3,5 mm</p> <p>- profili "C Plus" 50x27, mm, sia per l'orditura primaria, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 500 mm.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo idrolastra Knauf H (GKI) della ditta Knauf o equivalente, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, omologate in Euroclasse A2-s1-d0 di reazione al fuoco, avvitate</p>								
	A R I P O R T A R E								312'092,10

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								312'092,10
45 / 45 008.002	all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Spogliatoi/begni addetti 1 Spogliatoi/begni addetti 2 Antibagno/bagni utenti 1 Antibagno/bagni utenti 2						5,650 5,550 12,650 8,300		
	SOMMANO...	mq					32,150	49,76	1'599,78
	Controsoffitto cucina Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile, realizzata con pannelli in gesso alleggerito, tipo Knauf Sofipan della ditta Knauf o equivalente, omologati in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, su struttura metallica a vista atta a garantire una resistenza al fuoco R.E.I. 120 (1). L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma DIN 18168 parte 1 e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm e profili portanti e trasversali a "T", 24/38 mm, spessore 0.4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione pari a 150 kg che rende la struttura del controsoffitto stabile sotto l'azione del sisma, tipo "Serie Stacco Due" o equivalente. Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 600 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione tipo "TWIST", regolabili, a distanza non superiore a 900 mm. Il controsoffitto sarà completato con pannelli verniciabili di gesso naturale alleggerito, tipo Knauf Sofipan della ditta Knauf o equivalente, di colore bianco naturale, delle dimensioni di 600x600 mm e spessore 16 mm, con resistenza ad un tasso di umidità relativa dell'aria del 90%, posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio. Il controsoffitto dovrà essere applicato ad una distanza non inferiore a 200 mm dall'intradosso delle travi del solaio sovrastante (nel caso si necessiti una protezione REI del solaio). Cucina								
	SOMMANO...	mq					174,000		
							174,000	27,35	4'758,90
	A R I P O R T A R E								318'450,78

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						7,762		319'707,90
48 / 48 009.001	SOMMANO...	mq		4,200	2,500		10,500		
							18,262	45,05	822,70
	Intonaci (Cat 9)								
	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 metri di altezza dei locali: - rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arriciatura in stabilitura di calce idrata. Corpo depositi e CT $*(H/peso=(2,20+2,60)/2)$								
			8,000	3,200		2,400	61,440		
				18,800		2,200	41,360		
				4,900		2,600	12,740		
				4,800		2,600	12,480		
				4,000		2,600	10,400		
	SOMMANO...	mq					138,420	23,58	3'263,94
49 / 49 009.002	Intonaco completo a civile per interni su superfici orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino m 4 di altezza dei locali: - rustico in malte di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arriciatura in stabilitura di calce idrata Corpo depositi e CT ($larg.=(2,650+2,300)/2$)			19,700	2,650		52,205		
				3,200	2,475		7,920		
	SOMMANO...	mq					60,125	24,29	1'460,44
50 / 50 009.003	Intonaco completo a civile per esterni su pareti verticali in piano e orizzontale compreso leventuale isolamento del ponteggio: - rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arriciatura in stabilitura di calce idrata. Corpo depositi e CT $*(H/peso=(2,00+2,65)/2)$								
			2,000	3,500		2,325	8,138		
				5,400		2,650	14,310		
				0,600		2,650	3,180		
				0,400		2,650	1,060		
				20,300	0,500		10,150		
	SOMMANO...	mq					36,838	25,73	947,84
51 / 51 009.005	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti. Corpo depositi e CT			19,700	3,000		59,100		
				20,300	0,500		10,150		
	SOMMANO...	mq					69,250	2,97	205,67
	A R I P O R T A R E								326'408,49

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								326'408,49
52 / 52 010.001	Tetti e coperture (Cat 10) Formazione di copertura ventilata in pannelli monolitici autoportanti, tipo Tegomont standard semplice medium della ditta Tegomont o equivalente, composti da una lastra in acciaio zincato a caldo preverniciato colore grigio, dello spessore di 0,50 mm, accoppiata ad un pannello coibentante in polistirene espanso, sintetizzato a cellule chiuse e lambda migliorato combinato all'origine con polvere di carbonio a struttura molecolare simile alla grafite. Compresa fornitura e posa in opera di colmo in acciaio preverniciato colore grigio e relativo terminale; elemento laterale parapassero in acciaio preverniciato colore grigio; struttura di supporto metallica composta da basi di fissaggio alla superficie con cursore telescopico godronato e piastre di supporto, mollette, staffe e correnti. Corpo cucina Corpo refettorio								
			2,000	14,500	5,900		171,100		
			2,000	21,000	5,100		214,200		
	SOMMANO...	mq					385,300	71,10	27'394,83
53 / 53 010.002	Fornitura e posa in opera di esalatore in acciaio preverniciato colore grigio, tipo esalatore della ditta Tegomont o equivalente, avente diametro pari 120 mm ed altezza pari 400 mm.								
							2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	50,86	101,72
54 / 54 010.003	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale per montaggio esalatore, tipo base per esalatore della ditta Tegomont o equivalente, realizzato in acciaio preverniciato colore grigio, avente la parte inferiore adattabile alla sagoma della copertura sottostante.								
							2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	97,08	194,16
55 / 55 010.004	Formazione di copertura ventilata in pannelli monolitici autoportanti, tipo Tegomont Struttura standard semplice medium della ditta Tegomont o equivalente, composti da una lastra in acciaio zincato a caldo preverniciato colore grigio, dello spessore di 0,50 mm, accoppiata ad un pannello								
	A R I P O R T A R E								354'099,20

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								354'099,20
56 / 56 011.001	coibentante in polistirene espanso, sintetizzato a cellule chiuse e lambda migliorato combinato all'origine con polvere di carbonio a struttura molecolare simile alla grafite, al cui interno sono presenti quattro elementi di rinforzo in acciaio con sezione a "C". Corpo depositi e CT * (par.ug.=(19,10+20,30)/2)		19,700	3,800			74,860		
	SOMMANO...	mq					74,860	80,25	6'007,52
	Sottofondi, pavimenti e vespai (Cat 11)								
	Vespaio areato di cantina o di piano terreno non cantinato, costruito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50 cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di 5x5 compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo già predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo Rck 250 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 4 cm, livellata e tirata a frattazzo.								
57 / 57 011.002	b) con casseri di altezza 40 cm Soliao calpestio cucina Copro depositi e CT Locali depositi			12,000	14,500		174,000		
			2,000	4,350	2,500		21,750		
	SOMMANO...	mq					195,750	45,60	8'926,20
	A R I P O R T A R E								369'032,92

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								369'032,92
58 / 58 011.003	Solaio calpestio corpo refettorio	mq		21,000	10,500		220,500	55,50	15'567,75
	Solaio calpestio copro di collegamento						60,000		
	SOMMANO...						280,500		
	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. - per un volume di almeno mc 0,10. Corpo deposito e CT Locale rifiuti *(lung.=(3,55+4,30)/2) Locale CT			3,925 4,250	2,500 2,500	0,400 0,400	3,925 4,250		
	SOMMANO...	mc					8,175	47,40	387,50
59 / 59 011.004	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. - formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cmq di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno mq 0,20. Cucina Corpo di collegamento Refettorio Massetto copertura refettorio	mq	175,500 53,100 238,550	10,500	21,000	5,000 8,000 8,000 5,000	877,500 424,800 1'908,400 1'102,500	2,99	12'896,47
	SOMMANO...						4'313,200		
	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. - eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno mq 0,20. Cucina		175,500			20,000	3'510,000		
	SOMMANO...						3'510,000	3,17	11'126,70
61 / 61 016.003	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. - eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 35. Solaio calpestio cucina Solaio calpestio corpo refettorio Solaio calpestio copro di collegamento	mq		11,600 20,600	14,100 10,100		163,560 208,060 51,200		
	A R I P O R T A R E						422,820		409'011,34

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						422,820		409'011,34
62 / 62 016.004	SOMMANO... Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. - per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 61 (mq 422,820)	mq					422,820	9,22	3'898,40
63 / 63 016.012	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di geocomposito, tipo Polyfelt Rock PEC 75/75 della ditta TenCate o equivalente, costituito da un filamento continuo non-tessuto, rinforzato con fibre di poliestere ad alta tenacità, avente resistenza a trazione longitudinale e trasversale pari a 79 kN/ml. Vedi voce n° 61 (mq 422,820)	mq					422,820	1,10	465,10
	SOMMANO... Tubi e canne (Cat 12)	mq					422,820	6,24	2'638,40
64 / 64 012.001	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64.						5,000		
	SOMMANO...	cad.					5,000	122,77	613,85
65 / 65 012.027	Formazione di aerazione di vespaio sulla facciata dell'edificio, realizzati come da elaborati grafici, mediante fornitura e posa di tubazione in PVC serie normale Ø10, n. 2 curve in PVC rigido a 45 gradi e griglia esterna di aerazione acciaio. Compreso ogni onere occorrente per dare l'opera realizzata a regola d'arte.						24,000		
	SOMMANO...	cad.					24,000	53,08	1'273,92
	A R I P O R T A R E								417'901,01

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								417'901,01
66 / 210 012.025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1. - Diametro esterno cm 10. Esalatori copertura refettorio	cad					2,000		
	SOMMANO...						2,000	2,64	5,28
67 / 211 012.026	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in fetto per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri. - in materiale plastico. Esalatori copertura refettorio	ml					2,000		
	SOMMANO...						2,000	23,60	47,20
	Impermeabilizzazioni, isolanti e coibenti (Cat 13)								
68 / 66 013.001	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 gradi centigradi con membrana di tipo normale. Compresa la formazione di guscio in caso di risvolti su marciapiedi. (contabilizzata in voce c.a. fondazioni) Fondazioni corpo cucina		2,000	13,200		1,500	19,800		
				15,700		1,500	47,100		
				1,900		1,500	2,850		
				0,800		1,300	1,040		
				0,800		0,500	0,400		
	Fondazioni corpo di collegamento			7,900		1,300	10,270		
				1,900		1,300	2,470		
				6,800		1,500	10,200		
				7,900		0,500	3,950		
				1,900		0,500	0,950		
	Fondazioni corpo refettorio			1,850		1,500	2,775		
				22,200		1,300	28,860		
				11,700		1,300	15,210		
				18,500		1,300	24,050		
				21,800		0,500	10,900		
				11,300		0,500	5,650		
				18,500		0,500	9,250		
	Cunicolo		2,000	5,000	1,050		5,250		
				5,000		0,700	7,000		
				5,000	1,500		7,500		
	SOMMANO...	mq					215,475	13,90	2'995,10
	A R I P O R T A R E								420'948,59

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								420'948,59
69 / 67 013.002	Fornitura e posa a secco sulle superfici, con giunzioni e sormonti di cm 8 circa, fissaggio meccanico, ove necessario, di uno strato di protezione e drenaggio costituito da membrana in polietilene estruso ad alta densità, con rilievi tronco-piramidali con funzione drenante e resistente alla maggior parte degli agenti chimici e biologici, allazione perforante delle radici e resistente agli urti Vedi voce n° 66 (mq 215,475) Cunicolo						215,475 -5,250 -7,000		
	Sommano positivi...	mq	2,000	5,000	1,050	0,700	215,475		
	Sommano negativi...	mq		5,000			-12,250		
	SOMMANO...	mq					203,225	7,80	1'585,16
70 / 68 013.005	Fornitura e posa in opera di polistirene espanso in lastre, densità minima 35 kg/mc, dello spessore di cm 6. Corpo di collegamento Refettorio						53,100 238,550		
	SOMMANO...	mq					291,650	12,53	3'654,37
71 / 69 013.006	Fornitura e posa in opera di polistirene espanso, densità minima 35 kg/mc, in lastre dello spessore di cm 10. Cucina						175,500		
	SOMMANO...	mq					175,500	17,50	3'071,25
72 / 70 013.007	Isolamento controsoffitto cucina Fornitura e posa in opera di materassino isolante in lana di lana di vetro con marcatura CE tipo Knauf TI 212 della ditta Knauf o equivalente avente Lambda 0,040 W/m²K e in Euroclasse F dello spessore di 50 mm (K pari 0,80 W/ m² °K) posti nell'intercapedine tra solaio ed il controsoffitto in lastre di gesso rivestito. I pannelli saranno posati orizzontalmente in un unico strato a giunti ben accostati, l'eventuale secondo strato sarà posto in opera a giunti sfalsati rispetto al primo. Vedi voce n° 45 (mq 174,000)						174,000		
	SOMMANO...	mq					174,000	3,85	669,90
73 / 71	Isolamento controsoffitto corpo di								
	A R I P O R T A R E								429'929,27

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								429'929,27
013.008	collegamento Fornitura e posa in opera di materassino isolante in lana di lana di vetro con marcatura CE tipo Knauf TI 212 della ditta Knauf o equivalente avente Lambda 0,040 W/m²K e in Euroclasse F dello spessore di 100 mm (K pari 0,80 W/m² °K) posti nell'intercapedine tra solaio ed il controsoffitto in lastre di gesso rivestito. I pannelli saranno posati orizzontalmente in un unico strato a giunti ben accostati, l'eventuale secondo strato sarà posto in opera a giunti sfalsati rispetto al primo. Vedi voce n° 46 (mq 26,600)						26,600		
	SOMMANO...	mq					26,600	7,46	198,44
74 / 72 013.009	Realizzazione di rivestimento termo-acustico su pareti verticali mediante la fornitura e posa in opera di: pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale superkompatto e pretinteggiato, tipo SoKoVerd.C1 di COVERD o equivalente, applicati meccanicamente su sottostruttura in legno dello spessore di 2 cm. I pannelli dello spessore di 5 cm, formato 100x50 o 50x50 cm, densità 200/220 kg/mc e omologati dal Ministero degli Interni in Classe 1 per la reazione al fuoco non dovranno contenere fibre minerali sfuse che abbiano in qualche modo la possibilità di antrare in ventilazione nell'ambiente. I materiali costituenti il rivestimento dovranno inoltre essere imputrescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri, assolutamente non tossici. La voce comprende ogni materiale ed onere necessario per la realizzazione del rivestimento a regola d'arte. Refettorio		2,000 2,000	21,000 10,500		2,500 2,500	105,000 52,500		
	SOMMANO...	mq					157,500	80,80	12'726,00
75 / 73 013.010	Formazione isolamento fonoassorbente e termoisolante costituito da: - strato di casta oleata costituito da pura cellulosa non clorata sottoposta ad un processo d'oleazione per immersione, tipo KoSep.C della COVERD o equivalente; - tre strati di pannelli di sughero biondo naturale compresso a grana fine 2/3 mm, con densità 140/150 k/								
	A R I P O R T A R E								442'853,71

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								442'853,71
76 / 74 013.011	cm, spessore 5 cm ogniuno, tipo SoKoVer.LV della COVERD o equivalente; - carta alluminata impermeabile termoriflettente, tipo KoSep.A della COVERD o equivalente. - moduli bugnati in materiale polimerico da annegare nel getto di completamento in grado di garantire adeguata aerazione alla copertura piana. (Getto di completamento computato a parte). Copertura refettorio	mq		21,000	10,500		220,500	101,86	22'460,13
	SOMMANO...						220,500		
	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente: - con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, ermate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 gradi centigradi e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi. Copertura cucina	mq	2,000	13,800		1,600	44,160	24,50	5'111,68
			2,000	16,300		1,600	52,160		
	Copertura refettorio		2,000	12,300		1,600	39,360		
			2,000	22,800		1,600	72,960		
	SOMMANO...						208,640		
	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensione, applicabile a rullo, pennello cazzuola. - con protettivo elastico per finitura esterna faccia a vista. Piastrre struttura sostegno pannelli solari e fotovoltaici *(par.ug.=4*6)	mq	24,000	0,300	0,300		2,160	12,80	39,94
			2,000	0,300	0,300		0,180		
	(par.ug.=4*2)		8,000	0,150		0,150	0,180		
	Pilastrri metallici pensilina cucina * (par.ug.=2*4)		8,000	0,300		0,250	0,600		
	SOMMANO...						3,120		
77 / 75 013.012									
78 / 79 013.013	Fornitura e posa in opera di guaina impermeabile altamente traspirante, calpestabile, a tenuta d'aria, tipo Permo sec SK della KLOBER o equivalente, da utilizzare come								
	A R I P O R T A R E								470'465,46

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								470'465,46
79 / 80 014.002	strato separatore per coperture metalliche e lattonerie e composta da una griglia in polipropilene saldata ad una guaina traspirante abbinata a teli in polipropilene e membrane funzionali in poliolefina. Copertura corpo di collegamento * (lung.=4,50/2)*(larg.=(5,60+6,55))			2,250	12,150		27,338		
	(lung.=1,50/2)			0,750	6,550		4,913		
	(lung.=5,50/2)*(larg.=(5,60+4,40))			2,750	10,000		27,500		
				1,900	3,500		6,650		
	Canali di gronda								
	Corpo cucina		2,000	12,000	0,700		16,800		
			2,000	14,500	0,700		20,300		
	Corpo refettorio		2,000	10,500	0,700		14,700		
			2,000	21,000	0,700		29,400		
	Pensilina ingresso			3,500	1,500		5,250		
	Pensilina cucina			4,200	2,600		10,920		
	SOMMANO...	mq					163,771	13,50	2'210,91
	Opere in pietra naturale (Cat 14)								
	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al mq, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, grazini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti.								
	- di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno mq 1.								
			11,000	1,700	0,450		8,415		
			4,000	1,300	0,450		2,340		
				1,300	0,350		0,455		
	SOMMANO...	mq					11,210	78,40	878,86
80 / 81 014.001	Fornitura di soglia in serizzo Antigorio proveniente dalla zona del VCO, comuni della Valle Antigorio avente caratteristiche di ortogneiss granitoide a grana media omogenea con tessitura occhiadina, a fondo bianco con striature nere di spessore anche millimetrico per la presenza di notevole quantità di mica biotite. Profondità soglia cm 45, spessore cm 3, piano sega, bocciardata.								
			11,000	1,700			18,700		
			4,000	1,300			5,200		
				1,300			1,300		
	SOMMANO...	ml					25,200	44,17	1'113,08
	A R I P O R T A R E								474'668,31

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								474'668,31
81 / 76 015.001	Opere di pavimentazione e rivestimento (Cat 15) Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo. - nei formati 20x20 - 30x30 - 40x40. Pavimento cucina Pavimento corpo di collegamento Rivestimento cucina (par.ug.=3*2) (par.ug.=2*4) Rivestimento spogliatoi/bagno addetti 1 Rivestimento spogliatoi/bagno addetti 2 Rivestimento bagni utenti 1 Rivestimento bagni utenti 2 Parete refettorio SOMMANO...	mq					172,000 25,000 13,000 9,000 3,000 60,900 50,400 12,180 26,250 4,620 10,500 4,200 4,620 40,950 17,220 1,680 11,760 18,480 27,930 26,460 45,570 34,230 9,660 629,610	22,90	14'418,07
82 / 77 015.002	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm0-5), comprea ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. - per una superficie di almeno 0,20 mq. Vedi voce n° 76 (mq 629,610) SOMMANO...	mq					629,610 629,610	26,80	16'873,55
	A R I P O R T A R E								505'959,93

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								505'959,93
83 / 78 015.003	Realizzazione di pavimentazione della zona refettorio mediante la fornitura a posa di piastrelle in gres porcellanato, dimensioni cm 60x60, tipo Velvet Ground colore grafite retificato della ditta REFIN o equivalente, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, e l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm0-5), comprea ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Refettorio						231,000		
	SOMMANO...	mq					231,000	56,80	13'120,80
	Opere di pavimentazione esterna (Cat 16)								
84 / 82 016.001	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. - eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20. (larg.=2,00/2)			9,000	1,000		9,000		
	SOMMANO...	mq					9,000	5,41	48,69
85 / 83 016.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. - per spessore finito fino a 30 cm. Vedi voce n° 82 (mq 9,000)						9,000		
	SOMMANO...	mq					9,000	0,75	6,75
86 / 84 016.006	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per								
	A R I P O R T A R E								519'136,17

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								519'136,17
87 / 85 016.007	strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate.								
	- steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10.								
	(larg.=(5,70+7,70)/2)			8,800		5,650	49,720		
	(larg.=(7,70+8,60)/2)			9,000	6,700		60,300		
				8,300	8,150		67,645		
				19,000	5,700		108,300		
	(larg.=(5,70+7,70)/2)			9,000	6,700		60,300		
	(larg.=(7,70+10,00)/2)			21,000	8,850		185,850		
	(larg.=(12,50/2)			2,800	6,250		17,500		
	SOMMANO...	mq					549,615	9,42	5'177,37
88 / 86 016.008	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (Binder), conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C. 16.05.1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio.								
	- steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi.								
	(larg.=(5,70+7,70)/2)			19,000	5,700		108,300		
	(larg.=(7,70+10,00)/2)			9,000	6,700		60,300		
				21,000	8,850		185,850		
	(larg.=(12,50/2)			2,800	6,250		17,500		
	SOMMANO...	mq					371,950	6,63	2'466,03
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di:								
	- kg 0,500/mq.								
	Strada interna cortile			40,500	5,700		230,850		
	(larg.=(5,70+7,70)/2)			9,000	6,700		60,300		
	(larg.=(7,70+10,00)/2)			21,000	8,850		185,850		
				6,500	12,500		81,250		
	Via Lana			2,700	6,900		18,630		
							345,600		
	SOMMANO...	mq					922,480	0,44	405,89
	A R I P O R T A R E								527'185,46

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								527'185,46
89 / 87 016.009	Provvista e stesa di tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. - steso con vibrofinitrice per uno spessore finito o compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft). Vedi voce n° 86 (mq 922,480)						922,480		
	SOMMANO...	mq					922,480	4,95	4'566,28
90 / 88 016.010	Pavimentazione a pastina di quarzo sferoidale e cemento, dosata a kg/m² 12 di quarzo più 6 di cemento Portland 32,5 R o 42,5 su massetto in calcestruzzo e resistenza cubica Rck 250, spessore cm.15 compresa lisciatura meccanica finale, taglio in lastre da m² 9-16 e sigillatura con bitume ossidato fillerizzato. Corpo depositi e CT						58,000		
	SOMMANO...	mq					58,000	69,20	4'013,60
91 / 89 016.011	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/mc - sabbia mc 0,400 - ghiaietta mc 0,800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/mc; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa. - Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare								
	A R I P O R T A R E								535'765,34

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								535'765,34
	avente cm 15 di base e cm 15 di altezza.			37,600 6,500 13,500 4,600			37,600 6,500 13,500 4,600		
	SOMMANO...	ml					62,200	11,50	715,30
92 / 90 016.012	Fornitura e posa in opera di geocomposito, tipo Polyfelt Rock PEC 75/75 della ditta TenCate o equivalente, costituito da un filamento continuo non-tessuto, rinforzato con fibre di poliestere ad alta tenacità, avente resistenza a trazione longitudinale e trasversale pari a 79 kN/ml.						385,000		
	SOMMANO...	mq					385,000	6,24	2'402,40
93 / 91 016.014	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 90 (mq 385,000)					0,400	154,000		
	SOMMANO...	mc					154,000	17,40	2'679,60
94 / 92 016.015	Ghiaia naturale scevra di materie ferrose. - di cava. (par.ug.=467*0,2)		93,400			0,080	7,472		
	SOMMANO...	mc					7,472	11,70	87,42
95 / 93 016.016	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo di impiego, per la formazine di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per la regolarizzare la sagoma degli strati: - ghiaia naturale sparsa a mano. Vedi voce n° 92 (mc 7,472)						7,472		
	SOMMANO...	mc					7,472	18,90	141,22
96 / 94 016.017	Realizzazione di pavimentazione in masselli autobloccanti drenanti, tipo Linea DRENANTI RecordPARK della ditta RECORD o equivalente, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso a doppio impasto,								
	A R I P O R T A R E								541'791,28

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								541'791,28
97 / 95 016.018	spessore cm 8, dimensioni mm 180 x 235, colore grigio, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm, posati in modo da creare un giunto di 3 cm tra un massello e l'altro, posato a secco su un letto di sabbia di spessore 4-5 cm. Lo strato di usura del massetto, dello spessore di almeno 4 mm, dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima 2 mm, al fine di ottenere un manufatto con eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale del massetto con colorazione omogenea e brillante.	mq					467,000		
	SOMMANO...						467,000	30,97	14'462,99
	Fornitura e posa in opera di elementi di contenimento in calcestruzzo vibrocompattato non gelivo, dimensioni 12x24x100 cm di colore grigio, formati con impasto multistrato realizzato con impiego di cemento ad alta resistenza R425 ed inerti selezionati in almeno 4 pezzature aventi dimensione massima dell'aggregato 10 mm. Lo strato a vista del cordolo, dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima 2,4 mm al fine di ottenere un elevato grado di finitura superficiale del manufatto. Eventuali curve dovranno essere realizzate mediante taglio a clipper del pezzo intero.								
				39,900			39,900		
				27,900			27,900		
				14,000			14,000		
				18,600			18,600		
				1,900			1,900		
				7,600			7,600		
				5,150			5,150		
98 / 96 017.001		ml		10,500			10,500		
				1,000			1,000		
				1,700			1,700		
				1,750			1,750		
	SOMMANO...						130,000	25,30	3'289,00
	Opere da giardiniere (Cat 17)								
	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione								
	A R I P O R T A R E								559'543,27

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								559'543,27
99 / 97 017.002	della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali: - Per piante di altezza inferiore a mt. 10	cad					4,000		
	SOMMANO...						4,000	79,10	316,40
	Estirpazione di siepe di qualsiasi specie posta in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione delle ceppaie, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali.								
				20,000			20,000		
				29,500			29,500		
100 / 98 017.004		ml		14,500			14,500		
				3,500			3,500		
	SOMMANO...						67,500	16,83	1'136,03
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arboree. (CFR= circonferenza tronco in centimetri misurata a ml 1,00 da terra; H= altezza complessiva della pianta dal colletto; V= pianta fornita in vaso; Z= pianta fornita in zolla; HA= altezza da terra del palco di rami inferiore) - Prunus Avium; serr.; surhirt. CFR= 10-12; HA= 2.20, Z.								
	SOMMANO...						5,000		
101 / 99 017.005		cad					5,000		
	SOMMANO...						5,000	38,30	191,50
	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm. 60-80piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg.20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m.2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50.								
	A R I P O R T A R E								561'187,20

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								561'187,20
102 / 100 017.006	- Buca di m.1x1x0,70 Vedi voce n° 98 (cad 5,000)	cad					5,000		
	SOMMANO...						5,000	41,50	207,50
	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta. -con preparazione manuale del terreno. Area verde dietro refettorio	mq					93,000		
	SOMMANO...						93,000	1,89	175,77
103 / 101 017.007	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta. - Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm.12. Area di cantiere	mq					415,000		
	SOMMANO...						415,000	2,01	834,15
	Opere da lattoniere (Cat 18)								
	Fornitura e posa in opera di copertura tetto con sistema a doppia agraffatura in lega di zinco- rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 interasse delle lastre mm 600 (larghezza del nastro mm670) fissate su supporto continuo ventilato mediante graffette in acciaio inox fisse e scorrevoli secondo le disposizioni dell'Eurocodice. Esclusa realizzazione del supporto continuo ventilato. Corpo di collegamento *(lung.=4,50/ 2)*(larg.=(5,60+6,55)) (lung.=1,50/2) (lung.=5,50/2)*(larg.=(5,60+4,40)) Pensilina ingresso Pensilina cucina	mq		2,250 0,750 2,750 1,900 3,500 4,200	12,150 6,550 10,000 3,500 1,500 2,500		27,338 4,913 27,500 6,650 5,250 10,500		
	SOMMANO...						82,151	106,69	8'764,69
105 / 103 018.002	Fornitura e posa colmo ventilato in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 67, compreso di rete di ventilazione, bandelle in acciaio								
	A R I P O R T A R E								571'169,31

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								571'169,31
106 / 104 018.003	zincato per il fissaggio.			5,600			5,600		
	SOMMANO...	ml					5,600	74,58	417,65
	Fornitura e posa in opera di scossalina di partenza per aggancio lastre in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 25 cm. Corpo di collegamento			6,750 7,900			6,750 7,900		
	SOMMANO...	ml					14,650	31,87	466,90
107 / 105 018.004	Fornitura e posa in opera di rete forata di ventilazione in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente. Corpo di collegamento			6,750 7,900			6,750 7,900		
	SOMMANO...	ml					14,650	37,94	555,82
	Fornitura e posa in opera di scossalina di chiusura perimetrale su copertura in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 40 cm. Corpo di collegamento			10,200 9,550 3,500 6,750 7,900 1,900 3,500 1,500 4,200 2,500			10,200 9,550 3,500 6,750 7,900 1,900 3,500 3,000 8,400 5,000		
	SOMMANO...	ml					59,700	47,86	2'857,24
109 / 107 018.006	Fornitura e posa in opera di rivestimento cornicione superiore in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 10/10 sv. 75 cm, compreso di bandelle in acciaio zincato. Corpo cucina			2,000 2,000 2,000 2,000		13,800 16,300 12,300 22,800	27,600 32,600 24,600 45,600		
	Corpo Refettorio								
	SOMMANO...	ml					130,400	107,08	13'963,23
	Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata a doghe orizzontali in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 8/10 compreso di sottostruttura								
	A R I P O R T A R E								589'430,15

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								589'430,15
111 / 109 018.008	formata da staffe ad L e angolari in alluminio. Corpo di collegamento			6,750 7,900 1,900 3,500		3,650 3,650 3,675 3,000	24,638 28,835 6,983 -10,500		
	Sommano positivi...	mq					60,456		
	Sommano negativi...	mq					-10,500		
	SOMMANO...	mq					49,956	164,88	8'236,75
	Fornitura e posa in opera di angolari/ spigoli su facciata a doghe in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 33 cm. Corpo di collegamento		4,000 2,000			3,650 3,600	14,600 7,200		
	SOMMANO...	ml					21,800	50,07	1'091,53
	Fornitura e posa in opera di scossalina/zoccolo su parte bassa facciata in lega di zinco-rame- titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 30 cm. Corpo di collegamento *(lung.=6,75- 3,50)			3,250 7,900 1,900			3,250 7,900 1,900		
	SOMMANO...	ml					13,050	43,88	572,63
	Fornitura e posa in opera di canale interno a sezione quadrata in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/10 sv. 33 cm. Corpo di collegamento			6,750 7,900			6,750 7,900		
	SOMMANO...	ml					14,650	47,58	697,05
114 / 112 018.011	Fornitura e posa in opera di tubo pluviale in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, prep. 7/ 10 D80 compresi gomiti e collari di serie. Corpo cucina pluviali		4,000 4,000		0,550	4,600	18,400 2,200		
	Corpo di collegamento pluviali		2,000			4,200	8,400		
	Corpo refettorio pluviali		4,000			5,600	22,400		
	troppo pieno		4,000		0,550		2,200		
	Pensilina ingresso					3,200	3,200		
	Pensilina cucina					4,000	4,000		
	SOMMANO...	ml					60,800	48,85	2'970,08
	A R I P O R T A R E								602'998,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								612'839,60
119 / 117 019.001	Opere da falegname (Cat 19) Porte interne tamburate spessore mm 35, a due battenti basculanti, specchiature con oblò vetrato avente diametro pari a cm 30, rivestimento in laminato plastico (colore bianco RAL 1013) di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista. - con ossatura in abete.								
			2,000		1,200	2,100	5,040		
	SOMMANO...	mq					5,040	350,00	1'764,00
120 / 118 019.002	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico (colore bianco RAL 1013) di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista. - con ossatura in abete. Corpo di collegamento								
			10,000		0,800	2,100	16,800		
	SOMMANO...	mq					16,800	270,00	4'536,00
121 / 119 019.003	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone. - in qualsiasi tipo di legname. Vedi voce n° 117 (mq 5,040) Vedi voce n° 118 (mq 16,800)								
							5,040		
							16,800		
	SOMMANO...	mq					21,840	36,80	803,71
122 / 120 019.004	Porte estensibili a soffietto, corredate di intelaiatura metallica e pantografi: - con doppio rivestimento in pannelli rivestiti di laminato plastico (colore bianco). Porte bagni addetti								
			2,000		0,800	2,100	3,360		
	SOMMANO...	mq					3,360	182,00	611,52
123 / 121 019.005	Posa in opera di porte estensibili a soffietto: - con intelaiatura metallica e pantografi.								
	A RI PORTARE								620'554,83

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								620'554,83
124 / 122 019.007	Vedi voce n° 120 (mq 3,360)	mq					3,360		
	SOMMANO...						3,360	14,90	50,06
	Fornitura e posa di listellatura dello spessore di cm 2 per fissaggio rivestimento fonoassorbente su pareti interne corpo refettorio, compreso fissaggio alle pareti ed ogni onere occorrente per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.								
	Refettorio		2,000	21,000		2,500	105,000		
125 / 123 019.008	SOMMANO...	mq	2,000	10,500		2,500	52,500		
							157,500	6,09	959,18
	Realizzazione di supporto continuo per copertura in lastre in lega di zinco-rame-titanio, tipo Rheinzink o equivalente, mediante formazione di struttura di sostegno in travetti di legno, di dimensioni pari a 10x16 cm, con soprastante assito in legno grezzo, dello spessore di 4 cm, con pendenza pari al 6%. Compreso ancoraggio della struttura al solaio piano di copertura; compreso inoltre ogni onere occorrente per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.								
	Corpo di collegamento *(lung.=4,50/2)*(larg.=(5,60+6,55))			2,250	12,150		27,338		
	(lung.=1,50/2)	mq		0,750	6,550		4,913		
	(lung.=5,50/2)*(larg.=(5,60+4,40))			2,750	10,000		27,500		
				1,900	3,500		6,650		
	SOMMANO...						66,401	59,58	3'956,17
126 / 124 019.009	Fornitura e posa in opera di struttura in legno lamellare, realizzata come da elaborati di progetto, comprese piastre e bulloneria necessarie per l'assemblaggio ed il montaggio della struttura, compresa la fornitura e posa in opera di soprastante assito posato in modo da lasciare uno spazio di almeno cm 3 fra una doga e l'altra. Compreso ogni onere occorrente per la realizzazione completa dell'opera a regola d'arte. Tutti gli elementi strutturali devono avere caratteristica di resistenza al fuoco R60. Rimane inoltre a carico del costruttore l'ottenimento di tutte le certificazioni necessarie per procedere al collaudo statico della copertura.	a corpo							
							1,000		
	SOMMANO...						1,000	65'850,00	65'850,00
	A R I P O R T A R E								691'370,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								691'370,24
127 / 125 019.020	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa. In abete. Assito pensilina ingresso Assito pensilina cucina Radice per copertura corpo locali deposito			3,500 4,200 19,100 20,100	1,500 2,600 0,150 0,150	0,025 0,025 0,150 0,150	0,131 0,273 0,430 0,452		
	SOMMANO...	mc					1,286	1'064,00	1'368,30
	Opere da fabbro serramentista (Cat 20)								
128 / 126 020.001	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per la resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure. - REI 120 a due battenti cm 120x200.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	898,00	898,00
129 / 127 020.002	Fornitura e posa in opera di sistema di bloccaggio e sbloccaggio porta antincendio a due battenti costituito da: - n. 1 centralina alimentatore per elettromagneti e rilevatori; - n. 1 rilevatore di fumo 24 c.c. 60 mAMP con zoccolo di fissaggio; - n. 2 pulsanti manuale blocco elettromagneti; - n. 2 elettromagneti a pavimento in box con pulsante a contoplastra fissa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	500,00	500,00
130 / 128 020.003	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per la resistenza al fuoco nelle seguenti								
	A RI PORTARE								694'136,54

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								694'136,54
131 / 129 020.004	classi e misure. - REI 60 ad un battente cm80X200	cad.					1,000		
	SOMMANO...						1,000	401,00	401,00
	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello. - per qualsiasi spessore.								
					1,200 0,800	2,000 2,000	2,400 1,600		
	SOMMANO...	mq					4,000	39,90	159,60
132 / 130 020.005	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio colore bianco avorio, tipo Serie 56 IW della AluK o equivalente, realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2) T5 dello spessore minimo di 66 mm, completi di guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM e vetrocamera 33/15/33 B/E realizzata con vetri anti-sfondamento. Trasmittanza termica: Uf = 2,3 - 3,2 W/mqK (testato secondo UNI EN 12412-2) Uw = 1,9 W/mqK Prestazioni acustiche: Rw = 46 dB Come da abaco allegato al progetto: - porta finestra costituita da telaio in alluminio + 1 portafinestra A/A DIN destra 1,60x2,30 + 1 finestra a vasistas (maniglia sopra o scrocchetto) 1,60x0,70 (compreso falsotelaio in ferro zincato)	cad.							
		cad.					11,000		
	SOMMANO...						11,000	1'910,00	21'010,00
133 / 131 020.006	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio colore bianco avorio, tipo Serie 56 IW della AluK o equivalente, realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2) T5 dello spessore minimo di 66 mm, completi di guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM e vetrocamera 33/15/33 B/E realizzata con vetri anti-sfondamento. Trasmittanza termica: Uf = 2,3 - 3,2 W/mqK (testato secondo UNI EN 12412-2) Uw = 1,9 W/mqK Prestazioni acustiche: Rw = 46 dB Come da abaco allegato al								
	A R I P O R T A R E								715'707,14

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								715'707,14
134 / 132 020.007	progetto: - porta finestra costituita da telaio in alluminio + 1 porta 1 anta DIN destra 1,20x2,40 (compreso falsotelaio in ferro zincato)	cad.					5,000		
	SOMMANO...						5,000	940,00	4'700,00
	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio colore bianco avorio, tipo Serie 56 IW della Aluk o equivalente, realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2) T5 dello spessore minimo di 66 mm, completi di guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM e vetrocamera 33/15/33 B/E realizzata con vetri anti-sfondamento. Trasmittanza termica: Uf = 2,3 - 3,2 W/mqK (testato secondo UNI EN 12412-2) Uw = 1,9 W/mqK Prestazioni acustiche: Rw = 46 dB Come da abaco allegato al progetto: - finestra costituita da telaio in alluminio + 1 elemento finestra A-R7A DIN destra 1,4x1,00 (compreso falsotelaio in ferro zincato)						14,000		
135 / 133 020.008	SOMMANO...	cad.					14,000	855,00	11'970,00
	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio colore bianco avorio, tipo Serie 56 IW della Aluk o equivalente, realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2) T5 dello spessore minimo di 66 mm, completi di guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM e vetrocamera 33/15/33 B/E realizzata con vetri anti-sfondamento. Trasmittanza termica: Uf = 2,3 - 3,2 W/mqK (testato secondo UNI EN 12412-2) Uw = 1,9 W/mqK Prestazioni acustiche: Rw = 46 dB Come da abaco allegato al progetto: - finestra costituita da telaio in alluminio + 1 elemento finestra A-R DIN destra 0,80x0,80 (compreso falsotelaio in ferro zincato)						4,000		
	SOMMANO...						4,000	610,00	2'440,00
	A R I P O R T A R E								734'817,14

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								734'817,14
136 / 134 020.009	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio colore bianco avorio, tipo Serie 56 IW della AluK o equivalente, realizzati con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2) T5 dello spessore minimo di 66 mm, completi di guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM e vetrocamera 33/15/33 B/E realizzata con vetri anti-sfondamento. Trasmittanza termica: Uf = 2,3 - 3,2 W/mqK (testato secondo UNI EN 12412-2) Uw = 1,9 W/mqK Prestazioni acustiche: Rw = 46 dB Come da abaco allegato al progetto: - finestra costituita da telaio in alluminio + 1 elemento finestra A-R DIN destra 0,70x0,70 (compreso falsotelaio in ferro zincato)								
	SOMMANO...	cad.					1,000		
							1,000	580,00	580,00
137 / 135 020.010	Fornitura e posa in opera di davanzali in alluminio colore bianco avorio, profondità cm 20, altezza cm 5, spessore lamina alluminio mm 4, compreso ogni onere occorrente per realizzare l'opera a regola d'arte.								
			14,000	1,500			21,000		
			4,000	0,900			3,600		
				0,800			0,800		
	SOMMANO...	ml					25,400	100,06	2'541,52
138 / 136 020.011	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno per finestre e porte finestre realizzate in profili metallici scatolari a sezione rettangolare 100x50x3 mm, assemblate mediante chiodatura o bullonatura e fissati meccanicamente alla struttura portante in c.a. Compresa la verniciatura ad una ripresa di antiruggine ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Strutture di sostegno per: - n. 11 porte finestre costituite da 1 portafinestra 1,60x2,30 + 1 finestra a vasistas 1,60x0,70 - n. 5 porte finestre costituite da 1 porta l'anta 1,20x2,40 - n. 14 finestre costituite da 1 elemento finestra 1,4x1,00 - n. 4 finestre costituite da 1 elemento finestra 0,80x0,80 - n. 1 finestra costituita da 1								
	A R I P O R T A R E								737'938,66

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								737'938,66
139 / 137 020.012	elemento finestra 0,70x0,70						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	11'550,00	11'550,00
	Carpenteria metallica per strutture portanti in opera di edifici completi: (Eventuali assistenze o prestazioni da imprenditore edile da concordarsi di volta in volta.)								
	- forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo i bulloni, dadi e piastre.								
	Struttura metallica porta pannelli HEA 180			14,500	1,050	35,500	540,488		
			2,000	4,000	1,050	35,500	298,200		
	IPE 160 *(par.ug.=2*6)		12,000	13,000	1,050	15,800	2'588,040		
	Scatolare 150x150x5		2,000	0,150	1,050	24,500	7,718		
			2,000	0,550	1,050	24,500	28,298		
	(par.ug.=4*6)		24,000	0,150	1,050	24,500	92,610		
	Profili a "L" 50x5 *(par.ug.=9*6)		54,000	1,200	1,050	3,770	256,511		
	(par.ug.=8*6*8)		384,000	2,050	1,050	3,770	3'116,131		
	Piastre appoggi HEA 180								
	Piastra 170x170x10			0,003	1,050	7850,000	24,728		
	Piastra 220x220x10			0,002	1,050	7850,000	16,485		
	Piastra 155x90x6			0,001	1,050	7850,000	8,243		
	Piastre appoggi IPE 160								
	Piastra 150x150x10			0,011	1,050	7850,000	90,668		
	Piastra 200x200x10			0,010	1,050	7850,000	82,425		
	Piastra 150x40x6			0,003	1,050	7850,000	24,728		
	Pensilina cunicna								
	Scatolari 150x150 sp 4		2,000	5,750		18,700	215,050		
	Peofili HEA 140			4,200		24,700	103,740		
			2,000	2,600		24,700	128,440		
				4,050		24,700	100,035		
	Profili UPN 120		2,000	2,050		13,300	54,530		
			2,000	1,850		13,300	49,210		
				4,050		13,300	53,865		
	Piastre *(H/peso=0,012*7850)		2,000	0,270	0,270	94,200	13,734		
	(H/peso=0,012*7850)		2,000	0,230	0,280	94,200	12,133		
	(H/peso=0,012*7850)		2,000	0,150	0,170	94,200	4,804		
	(H/peso=0,006*7850)		2,000	0,200	0,250	47,100	4,710		
	(H/peso=0,006*7850)		2,000	0,200	0,300	47,100	5,652		
	(H/peso=0,006*7850)			0,200	0,500	47,100	4,710		
	(H/peso=0,006*7850)			0,200	0,600	47,100	5,652		
	(H/peso=0,008*7850)		6,000	0,150	0,150	62,800	8,478		
	Pensilina ingresso								
	Profili HEA 140		2,000	1,500		24,700	74,100		
				3,400		24,700	83,980		
	Profilo UPN 120			3,400		13,300	45,220		
	Profili a L		2,000	2,050		5,420	22,222		
	Piastre *(H/peso=0,012*7850)		2,000	0,230	0,280	94,200	12,133		
	(H/peso=0,006*7850)		2,000	0,100	0,100	47,100	0,942		
	(H/peso=0,006*7850)			0,150	0,250	47,100	1,766		
	SOMMANO...	kg					8'180,379	2,47	20'205,54
140 / 138 020.013	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili.								
	- in profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata.								
	Vedi voce n° 137 (kg 8'180,379)						8'180,379		
	A R I P O R T A R E						8'180,379		769'694,20

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						8'180,379		769'694,20
141 / 139 020.014	SOMMANO...	kg					8'180,379	2,33	19'060,28
	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. - mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. Vedi voce n° 137 (kg 8'180,379)						8'180,379		
	SOMMANO...	kg					8'180,379	0,60	4'908,23
142 / 140 020.015	Fornitura e posa di frangisole fisso in laterizio, tipo HARMATTEN@TERREAL della San Marco o equivalente, montato a secco su intelaiatura metallica in lega di alluminio, tipo AS.HT@ABACO della San Marco o equivalente; paramento esterno costituito da elementi in cotto ad epidermide liscia di color rosso arancio, aventi sezione ellissoidale tronca di dimensioni 86x36x300 e passo 200 mm in opera, resistenti al gelo ed interamente trattati con idrorepellente. Gli elementi in cotto verranno infilati in un profili tubolare passante in lega di alluminio estruso T6060, di sezione e spessore adeguati, distanziati fra loro da speciali dischi in neoprene dello spessore di 3 mm; i segmenti orizzontali così costituiti verranno applicati ad una coppia di piatti verticali lavorati realizzati in lega di alluminio T6060 anodizzato di dimensioni 80x9. le cellule pre-costruite verranno assicurate alla muratura tramite un sistema di aggancio, in acciaio zincato verniciato di opportune dimensioni, a ritenuta costituito da speciali staffe che andranno ad ancorarsi alla struttura. - Frangisole in cotto.								
			2,000		1,200	2,700	6,480		
			6,000		1,600	2,700	25,920		
			5,000		1,970	2,700	26,595		
	SOMMANO...	mq					58,995	257,30	15'179,41
143 / 141 020.016	Fornitura e posa di frangisole fisso in laterizio, tipo HARMATTEN@TERREAL della San Marco o equivalente, montato a secco su intelaiatura metallica in lega di alluminio, tipo AS.HT@ABACO della San Marco o equivalente; paramento esterno costituito da elementi in cotto ad epidermide liscia di color rosso arancio, aventi sezione ellissoidale tronca di dimensioni 86x36x300 e								
	A R I P O R T A R E								808'842,12

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								808'842,12
	<p>passo 200 mm in opera, resistenti al gelo ed interamente trattati con idrorepellente.</p> <p>Gli elementi in cotto verranno infilati in un profili tubolare passante in lega di alluminio estruso T6060, di sezione e spessore adeguati, distanziati fra loro da speciali dischi in neoprene dello spessore di 3 mm; i segmenti orizzontali così costituiti verranno applicati ad una coppia di piatti verticali lavorati realizzati in lega di alluminio T6060 anodizzato di dimensioni 80x9. le cellule pre-costruite verranno assicurate alla muratura tramite un sistema di aggancio, in acciaio zincato verniciato di opportune dimensioni, a ritenuta costituito da speciali staffe che andranno ad ancorarsi alla struttura.</p> <p>- Struttura di ancoraggio.</p>								
			2,000		1,200	4,400	10,560		
			6,000		1,600	4,400	42,240		
			5,000		1,970	4,400	43,340		
	SOMMANO...	mq					96,140	96,95	9'320,77
144 / 142 020.017	Porte basculanti per boxes in lamiera d'acciaio stampata e profilata spessore 6/10 complete di serratura centrale tipo Yale, con catenaccio in alto e maniglia fissa, misurate in luce netta superficie minima 5,50 m², misure standard; contrappesate, preverniciate a spruzzo con antiruggine		3,000	4,350		2,200	28,710		
	SOMMANO...	mq					28,710	46,48	1'334,44
145 / 143 020.018	Porte in ferro coibentate e omologate per c.t.: - 120' - 80 x 200 .						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	250,00	250,00
146 / 144 020.019	Posa in opera di porte in ferro coibentate.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	61,20	61,20
147 / 145 020.021	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro onere occorrente per le legature etc. - a maglie di 50x50 cm. Recinzione cassero			2,500		1,200	3,000		
	A R I P O R T A R E						3,000		819'808,53

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						3,000		819'808,53
148 / 146 020.022	Recinzione tra mensa e scuola media	mq		16,000		2,000	32,000	35,50	2'243,60
				12,500		2,000	25,000		
				1,600		2,000	3,200		
	SOMMANO...						63,200		
149 / 147 020.023	Posa in opera di cancello metallico di accesso all'area di pertinenza delle scuole medie preventivamente rimosso ed accatastato in cantiere. Rimozine ed accatastamento compensati a parte. Compresa ogni opera necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte. Cancelli scuola media	a corpo					1,000	290,00	290,00
	SOMMANO...						1,000		
	Posa di recinzione e di cancello metallico preventivamente rimossi ed accatastati in cantiere, rimozine ed accatastamento compensati a parte, mediante la realizzazione di fondazione dei profili portanti realizzati in cls ed aventi dimensioni pari a cm. 50x50xh50, compreso lo scavo, la posa del cancello e della recinzione e la modifica della stessa al fine di adeguarla alla lunghezza necessaria. Compreso ogni onere occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Recinzione e cancello tra mensa e scuola media						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
150 / 148 021.001	Opere da verniciatore (Cat 21)								
	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati.								
	- su intonaci interni.								
	Controsoffitto cucina			12,000	14,500		174,000		
	Pareti cucina		2,000	14,500		1,300	37,700		
			2,000	12,000		1,300	31,200		
			2,000	2,900		1,300	7,540		
			2,000	6,250		1,300	16,250		
			2,000	1,100		1,300	2,860		
			2,000	2,500		1,300	6,500		
			2,000	1,000		1,300	2,600		
			2,000	1,100		1,300	2,860		
	(par.ug.=3*2)		6,000	3,250		1,300	25,350		
			2,000	4,100		1,300	10,660		
	(par.ug.=2*4)		8,000	0,100		1,300	1,040		
			2,000	2,800		1,300	7,280		
			2,000	4,400		1,300	11,440		
	Pareti spogliatoi/bagno addetti 1			13,300		1,150	15,295		
	A R I P O R T A R E						352,575		823'162,13

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						352,575		823'162,13
151 / 149 021.002	Pareti spogliatoi/bagno addetti 2			12,600		1,150	14,490		
	Pareti bagni utenti 1			21,700		1,150	24,955		
	Pareti bagni utenti 2			16,300		1,150	18,745		
	Pareti disimpegno area addetti		2,000	2,600		3,250	16,900		
			2,000	1,200		3,250	7,800		
	Pareti disimpegno cucina/refettorio		2,000	1,750		3,250	11,375		
			2,000	5,600		3,250	36,400		
	Pareti refettorio		2,000	21,000		1,500	63,000		
			2,000	10,500		1,500	31,500		
				4,600		2,100	9,660		
				0,100		2,100	0,210		
	Corpo depositi e CT *(H/peso=(2,20+2,60)/2)		8,000	3,200		2,400	61,440		
				18,800		2,200	41,360		
				4,800		2,600	12,480		
				0,500		2,600	1,300		
				19,700	3,000		59,100		
	SOMMANO...	mq					763,290	3,98	3'037,89
	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati.								
	- su intonaci esterni.								
	Corpo cucina		2,000	15,300		3,550	108,630		
				12,800		3,550	45,440		
				1,900		3,550	6,745		
				0,800		3,550	2,840		
				10,200		0,400	4,080		
			2,000	16,300		0,500	16,300		
			2,000	13,800		0,500	13,800		
	Corpo di collegamento			3,500		2,500	8,750		
	Corpo Refettorio			1,800		4,500	8,100		
				21,800		4,500	98,100		
				11,300		4,500	50,850		
				18,350		4,500	82,575		
				3,500		1,350	4,725		
				9,550		1,350	12,893		
			2,000	22,800		0,500	22,800		
			2,000	12,300		0,500	12,300		
	Pensilina ingresso		2,000	1,500		0,160	0,480		
				3,500		0,160	0,560		
				3,500	1,500		5,250		
	Pensilina cucina		2,000	2,500		0,160	0,800		
				4,200		0,160	0,672		
				4,200	2,500		10,500		
	Corpo depositi e CT *(H/peso=(2,30+2,65)/2)			3,500		2,475	8,663		
				5,400		2,650	14,310		
			2,000	0,600		2,650	3,180		
				0,400		2,650	1,060		
				20,300	0,500		10,150		
	SOMMANO...	mq					554,553	8,11	4'497,42
152 / 150 021.004	Preparazione del fondo mediante brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine. Applicazione ad una ripresa di antiruggine al fosfato di								
	A R I P O R T A R E								830'697,44

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								830'697,44
153 / 212 021.003	zinco. Applicazione a due mani di smalto sintetico alchidico lucido o satinato. Recinzione recuperata	mq	1,500	8,500		1,900	24,225	22,05	534,16
	SOMMANO...						24,225		
	Realizzazione di zoccolatura su pareti esterne mediante l'applicazione di smalto acrilico all'acqua lucido per esterni, tipo RUBBOL BL GLOSS della ditta SIKKENS o equivalente, a base di resina acrilica pura in dispersione acquosa, cariche e pigmenti finissimi, insaponificabile e di aspetto lucido. - peso specifico medio: 1,25 kg/l per il bianco; - 51% di peso pari al 39% in volume per il bianco; - essiccazione a 20° C al 65% di U.R.: fuori polvere 1 ora; asciutto al tatto 4 ore; sopravverniciabile dopo 4 ore; - spessore film secco: 77 µ bagnato = 30 µ asciutto. Corpo cucina		2,000	15,300 12,800 1,900 0,800 3,500 1,800 21,800 11,300 18,350		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	15,300 6,400 0,950 0,400 1,750 0,900 10,900 5,650 9,175		
	Corpo di collegamento								
	Corpo Refettorio								
	SOMMANO...						51,425		
	Impianti fluido meccanici (Cat 22)								
	Realizzazione di impianti fluidomeccanici. (vedi elaborato 10.06)						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
154 / 151 022.001		a corpo						125'000,00	125'000,00
155 / 152 022.002	Cunicolo interrato (formazione di) in conglomerato cementizio r'bk 250, con fondo spessore cm.20+5 cm.di cls di pulitura, pareti spessore cm.20 in c.a.compreso i casseri di muratura, il disarmo, il ferro fe b 38k di armatura,dato in opera perfet- tamente lavorato, compreso lo scavo di qual- siasi natura, il successivo reinterro e il trasporto alle pubbliche discariche delle eccedenze e il ripristino suolo, ad esclu- sione solo dei lastroni di copertura.e' com-preso nel prezzo il reinterro a lavori ultima- ti e la								
	A R I P O R T A R E								956'580,26

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								956'580,26
156 / 153 023.001	formazione del piano di campagna: con uso di mezzi meccanici. - con sezione interna netta (b x h) cm.105x70	m		3,500 1,500			3,500 1,500		
	SOMMANO...						5,000	162,00	810,00
	Impianto elettrico (Cat 23)								
	Realizzazione di impianto elettrico. (vedi elaborato 10.05)						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	135'000,00	135'000,00
157 / 154 023.002	Predisposizione impianto antintrusione, in opera completo di: - N° 1 scatola di derivazione 294x152x70mm in resina per la posa sottotraccia raccordata alle tubazioni previste, tipo GEWISS modello GW 48 007 o equivalente, completa di coperchio, da posare nel locale quadro per la raccolta di tutte le linee. - N° 10 scatole di derivazione 196x152x70mm in resina per la posa sottotraccia raccordata alle tubazioni previste, tipo GEWISS modello GW 48 006 o equivalente, completa di coperchio, da posare nei locali per la raccolta dei punti antintrusione. - Tubazioni in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 32mm posate sottotraccia per le dorsali tra le scatole di derivazione. - N° 35 predisposizioni per punto antintrusione contatto serramento costituiti da tubazione in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 20mm posata sottotraccia fino alla scatola di derivazione più vicina. - N° 8 predisposizioni per punto antintrusione radar volumetrico costituiti da tubazione in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 25mm posata sottotraccia fino alla scatola di derivazione più vicina. - N° 2 predisposizioni per punto antintrusione tastiera e/o chiave transponder per l'attivazione e la disattivazione dell'impianto costituiti da tubazione in PVC flessibile ad anelli rigidi diametro 25mm posata sottotraccia fino alla scatola di derivazione più vicina.	a corpo							
							1,000		
	SOMMANO...						1,000	670,00	670,00
	A R I P O R T A R E								1'093'060,26

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								1'093'060,26
158 / 155 024.001	Assistenze murarie (Cat 24) Assistenze murarie per la installazione di impianto di riscaldamento esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto per impianto a radiatori NOTA: dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti è esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo.						45'000,000		
	SOMMANO...	%					45'000,000	25,00	11'250,00
159 / 156 024.002	Assistenze murarie per la installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie e rete di scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto NOTA: dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti è esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo.						13'800,000		
	SOMMANO...	%					13'800,000	28,00	3'864,00
160 / 157 024.003	Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto: impianto di illuminazione e forza motrice per stabili di tipo residenziale.						30'000,000		
	SOMMANO...	%					30'000,000	50,00	15'000,00
161 / 158 003.003	Allacciamento f.e.m. (Cat 25) Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali al lati dello scavo stesso. - anche in presenzadi acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. Su via lana Interno cortile								
				5,000	0,500	0,800	2,000		
				10,000	0,500	0,800	4,000		
				9,000	0,500	0,800	3,600		
				38,000	0,500	1,000	19,000		
				3,500	0,500	1,000	1,750		
	A R I P O R T A R E						30,350		1'123'174,26

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						30,350		1'123'174,26
	SOMMANO...	mc					30,350	5,76	174,82
162 / 159 003.006	Reinterro degli scavi in genere, con materiale di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. - eseguito con mezzo meccanico. Su via Lana			5,000 10,000 9,000 38,000 3,500	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,200 0,200 0,200 0,550 0,550	0,500 1,000 0,900 10,450 0,963		
	Interno cortile								
	SOMMANO...	mc					13,813	5,40	74,59
163 / 160 004.008	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. - Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali (Per la sicurezza EURO 0,277) Su via Lana			5,000 10,000 9,000	0,500 0,500 0,500	0,200 0,200 0,200	0,500 1,000 0,900		
	SOMMANO...	mc					2,400	5,53	13,27
164 / 161 004.007	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo, netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10.		2,000 2,000 2,000	5,000 10,000 9,000			10,000 20,000 18,000		
	SOMMANO...	ml					48,000	4,37	209,76
165 / 162 012.002	Base per pozzetto quadrato misura 50x50x50 cm.						2,000		
	SOMMANO...	cad.					2,000	11,25	22,50
166 / 163	Anello per pozzetto quadrato misura								
	A R I P O R T A R E								1'123'669,20

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								1'123'669,20
012.003	50x50x50 cm.						2,000		
	SOMMANO...	cad.					2,000	11,25	22,50
167 / 164 012.007	Chiusini in ghisa sferoidale.		2,000			95,000	190,000		
	SOMMANO...	kg					190,000	1,80	342,00
168 / 165 012.010	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere.						2,000		
	SOMMANO...	cad.					2,000	36,11	72,22
169 / 166 012.015	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. - di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125. Su via Lana			5,000 10,000 9,000 38,000 3,500			5,000 10,000 9,000 38,000 3,500		
	Interno cortile								
	SOMMANO...	ml					65,500	7,09	464,40
170 / 167 012.018	Sottofondo eseguito per letto di posa tubazioni, costituito da uno strato di cm 15 di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per il trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. Su via Lana			5,000 10,000 9,000 38,000 3,500 5,000 10,000 9,000 38,000 3,500	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012	1,125 2,250 2,025 8,550 0,788 -0,060 -0,120 -0,108 -0,456 -0,042		
	Interno cortile								
	Su via Lana								
	Sommano positivi...	mc					14,738		
	Sommano negativi...	mc					-0,786		
	A R I P O R T A R E						13,952		1'124'570,32

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						13,952		1'124'570,32
171 / 168 012.019	SOMMANO...	mc					13,952	25,49	355,64
	Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm.			5,000			5,000		
				10,000			10,000		
				9,000			9,000		
172 / 169 012.020	SOMMANO...	ml					24,000	0,07	1,68
	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere. Vedi voce n° 168 (ml 24,000)						24,000		
	SOMMANO...	ml					24,000	1,02	24,48
173 / 170 016.001	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. - eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20.			5,000	0,500		2,500		
				10,000	0,500		5,000		
				9,000	0,500		4,500		
	SOMMANO...	mq					12,000	5,41	64,92
174 / 171 016.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. - per spessore finito fino a 30 cm. Vedi voce n° 170 (mq 12,000)						12,000		
	SOMMANO...	mq					12,000	0,75	9,00
175 / 172 016.006	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o								
	A R I P O R T A R E								1'125'026,04

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								1'125'026,04
	provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. - steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10. Vedi voce n° 170 (mq 12,000)						12,000		
	SOMMANO...	mq					12,000	9,42	113,04
176 / 173 016.007	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (Binder), conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C. 16.05.1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. - steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi. Vedi voce n° 170 (mq 12,000)						12,000		
	SOMMANO...	mq					12,000	6,63	79,56
177 / 174 006.015	Realizzazione di nicchia contatori ENEL, Telecom e metano come da elaborati di progetto, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	1'360,00	1'360,00
178 / 175 003.003	Allacciamento linea telefonica (Cat 26) Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. - anche in presenzadi acqua fino ad un battente massimo di 20 cm.								
	A R I P O R T A R E								1'126'578,64

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								1'126'578,64
179 / 176 003.006	Su via Lana	mc		20,000	0,500	0,800	8,000	5,76	165,60
	Interno cortile			38,000	0,500	1,000	19,000		
				3,500	0,500	1,000	1,750		
	SOMMANO...						28,750		
180 / 177 004.007	Reinterro degli scavi in genere, con materiale di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. - eseguito con mezzo meccanico. Su via Lana	mc		20,000	0,500	0,200	2,000	5,40	72,43
	Interno cortile			38,000	0,500	0,550	10,450		
				3,500	0,500	0,550	0,963		
	SOMMANO...						13,413		
180 / 177 004.007	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo, netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10.	ml	2,000	20,000			40,000	4,37	174,80
							40,000		
	SOMMANO...								
181 / 178 004.008	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. - Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali (Per la sicurezza EURO 0,277) Su via Lana	mc		20,000	0,500	0,200	2,000	5,53	11,06
							2,000		
	SOMMANO...								
182 / 179 012.002	Base per pozzetto quadrato misura 50x50x50 cm.	cad.					2,000	11,25	22,50
							2,000		
	SOMMANO...								
183 / 180 012.003	Anello per pozzetto quadrato misura 50x50x50 cm.						2,000		
	A R I P O R T A R E						2,000		1'127'025,03

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						2,000		1'127'025,03
184 / 181 012.007	SOMMANO...	cad.					2,000	11,25	22,50
	Chiusini in ghisa sferoidale.		2,000			95,000	190,000		
185 / 182 012.010	SOMMANO...	kg					190,000	1,80	342,00
	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere.						2,000		
186 / 183 012.015	SOMMANO...	cad.					2,000	36,11	72,22
	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. - di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125.			20,000 38,000 3,500			20,000 38,000 3,500		
187 / 184 012.019	SOMMANO...	ml					61,500	7,09	436,04
	Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm.			20,000			20,000		
188 / 185 012.020	SOMMANO...	ml					20,000	0,07	1,40
	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere. Vedi voce n° 184 (ml 20,000)						20,000		
189 / 186 016.001	SOMMANO...	ml					20,000	1,02	20,40
	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime								
	A R I P O R T A R E								1'127'919,59

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								1'127'919,59
190 / 187 016.005	quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. - eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20.	mq		20,000	0,500		10,000	5,41	54,10
	SOMMANO...						10,000		
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. - per spessore finito fino a 30 cm. Vedi voce n° 186 (mq 10,000)						10,000		
	SOMMANO...						10,000		
191 / 188 016.006	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. - steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10. Vedi voce n° 186 (mq 10,000)	mq					10,000	0,75	7,50
	SOMMANO...						10,000		
192 / 189 016.007	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (Binder), conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C. 16.05.1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. - steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi.	mq					10,000	9,42	94,20
	SOMMANO...						10,000		
	A R I P O R T A R E								1'128'075,39

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								1'128'075,39
193 / 190 003.003	Vedi voce n° 186 (mq 10,000)	mq					10,000		
	SOMMANO...						10,000	6,63	66,30
	Rete smaltimento acque nere e bianche (Cat 27)								
	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti compatti, esclusa la rocia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali al lati dello scavo stesso.								
	- anche in presenzadi acqua fino ad un battente massimo di 20 cm.								
	Acque nere *(lung.=(6,50+17,50+11,80+5,00+27,00+2,50))			70,300	0,500	1,000	35,150		
	Degrassatore			3,000	3,000	2,500	22,500		
	Acque bianche *(lung.=(7,00+8,00+2,50+18,00+4,50+5,50+2,00+29,50+2,00+16,50+3,50+18,50+3,50+3,00+9,50+5,00+2,50+2,00+16,00+1,50+5,00+3,00)+5,20+4,00)			177,700	0,500	1,000	88,850		
	Allaccio pozzo perdente *			62,500	0,500	1,000	31,250		
	Cisterna			5,000	3,500	4,500	78,750		
	SOMMANO...	mc					256,500	5,76	1'477,44
194 / 191 003.006	Reinterro degli scavi in genere, con materiale di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione.								
	- eseguito con mezzo meccanico.								
	Acque nere *(lung.=(6,50+17,50+11,80+5,00+11,5+2,50))			54,800	0,500	0,550	15,070		
	Degrassatore			3,000	3,000	2,500	22,500		
	Acque bianche *(lung.=(7,00+8,00+2,50+18,00+4,50+5,50+2,00+29,50+2,00+16,50+3,50+18,50+3,50+3,00+9,50+5,00+2,50+2,00+16,00+1,50+5,00+3,00)+5,20+4,00)			177,700	0,500	0,500	44,425		
	Allaccio pozzo perdente *			62,500	0,500	0,500	15,625		
	Cisterna			5,000	3,500	4,500	78,750		
	Degrassatore *(lung.=3,05*2,14)			6,527			-6,527		
	Cisterna			3,000	2,240	2,470	-16,598		
	Sommano positivi...	mc					176,370		
	Sommano negativi...	mc					-23,125		
	SOMMANO...	mc					153,245	5,40	827,52
195 / 192 004.008	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate								
	A R I P O R T A R E								1'130'446,65

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								1'130'446,65
	nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. - Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali (Per la sicurezza EURO 0,277) Rete smaltimento acque bianche			12,000	0,500	0,200	1,200		
			2,000	1,000	0,500	0,200	0,200		
				29,500	0,500	0,200	2,950		
				4,000	0,500	0,200	0,400		
	SOMMANO...	mc					4,750	5,53	26,27
196 / 193 012.002	Base per pozzetto quadrato misura 50x50x50 cm. Acque nere Acque bianche Allacciamento pozzo perdente						4,000 12,000 1,000		
	SOMMANO...	cad.					17,000	11,25	191,25
197 / 194 012.003	Anello per pozzetto quadrato misura 50x50x50 cm. Vedi voce n° 193 (cad. 17,000)						17,000		
	SOMMANO...	cad.					17,000	11,25	191,25
198 / 195 012.004	Pozzetti sifonati in cls: - dimensioni 40x40x50. Acque nere						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	16,13	16,13
199 / 196 012.005	Prolunghe per pozzetti sifonati: - dimensioni 40x40x50. Vedi voce n° 195 (cad 1,000)						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	15,59	15,59
200 / 197 012.006	Pozzetti in cemento armato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi. Pluviali						14,000		
	SOMMANO...	cad					14,000	23,90	334,60
201 / 198 012.007	Chiusini in ghisa sferoidale. Acque nere Acque bianche Allacciamento pozzo perdente		5,000 12,000 1,000			95,000 95,000 95,000	475,000 1'140,000 95,000		
	SOMMANO...	kg					1'710,000	1,80	3'078,00
202 / 199 012.008	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata								
	A R I P O R T A R E								1'134'299,74

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								1'134'299,74
203 / 200 012.010	minima garantita di ql 10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento. - dimensioni cm 40x40. Vedi voce n° 197 (cad 14,000)						14,000		
	SOMMANO...	cad					14,000	36,20	506,80
	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere.								
	Vedi voce n° 193 (cad. 17,000)						17,000		
	Vedi voce n° 194 (cad. 17,000)						17,000		
204 / 201 012.013	Vedi voce n° 195 (cad 1,000)						1,000		
	Vedi voce n° 196 (cad 1,000)						1,000		
	Vedi voce n° 197 (cad 14,000)						14,000		
	SOMMANO...	cad.					50,000	36,11	1'805,50
	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:								
205 / 202 012.014	- del diametro esterno di cm 16.								
	Acque nere *(lung.=(6,50+17,50+11,80+5,00+27,00+2,50))			70,300			70,300		
	Collegamento pozzo perdente * (lung.=(28,00+34,50))			62,500			62,500		
	SOMMANO...	ml					132,800	11,69	1'552,43
	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:								
206 / 203 012.018	- del diametro esterno di cm 20.								
	Acque bianche *(lung.=(7,00+8,00+2,50+18,00+4,50+5,50+2,00+29,50+2,00+16,50+3,50+18,50+3,50+3,00+9,50+5,00+2,50+2,00+16,00+1,50+5,00+3,00)+5,20+4,00)			177,700			177,700		
	SOMMANO...	ml					177,700	15,49	2'752,57
	Sottofondo eseguito per letto di posa tubazioni, costituito da uno strato di cm 15 di sabbia di cava lavata, in								
	A R I P O R T A R E								1'140'917,04

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								1'140'917,04
207 / 204 012.021	opera compreso ogni onere per il trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia.								
	Acque nere *(lung.=(6,50+17,50+11,80+5,00+27,00+2,50))			70,300	0,500	0,450	15,818		
	Acque bianche *(lung.=(7,00+8,00+2,50+18,00+4,50+5,50+2,00+29,50+2,00+16,50+3,50+18,50+3,50+3,00+9,50+5,00+2,50+2,00+16,00+1,50+5,00+3,00)+5,20+4,00)			177,700	0,500	0,500	44,425		
	Collegamento pozzo perdente * (lung.=(28,00+34,50))			62,500	0,500	0,450	14,063		
	Acque nere *(lung.=(6,50+17,50+11,80+5,00+27,00+2,50))			70,300		0,020	-1,406		
	Acque bianche *(lung.=(7,00+8,00+2,50+18,00+4,50+5,50+2,00+29,50+2,00+16,50+3,50+18,50+3,50+3,00+9,50+5,00+2,50+2,00+16,00+1,50+5,00+3,00))			168,500		0,030	-5,055		
	Collegamento pozzo perdente * (lung.=(28,00+34,50))			62,500		0,020	-1,250		
	Sommano positivi...	mc					74,306		
	Sommano negativi...	mc					-7,711		
	SOMMANO...	mc					66,595	25,49	1'697,51
207 / 204 012.021	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	101,68	101,68
208 / 205 012.022	Fornitura e posa in opera di degrassatore, tipo Plandeg 5000 della ditta PLANIPLASTIC o equivalente, costituito da contenitore esterno in polietilene, coperchio pedonabile in polietilene e struttura in acciaio zincato per una maggiore resistenza all'interramento, sistema di immissione ed emissione dei rifiuti.						1,000		
	- 500 coperti.						1,000		
208 / 205 012.022	SOMMANO...	cad					1,000	2'430,00	2'430,00
209 / 206 012.023	Fornitura e posa in opera di cisterna per raccolta acque piovane per uso irriguo, tipo Serie Interro 10000 della ditta PLANIPLASTIC o equivalente, avente capacità di 10000 Litri.						1,000		
	A R I P O R T A R E						1,000		1'145'146,23

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						1,000		1'145'146,23
210 / 207 012.024	SOMMANO...	cad					1,000	4'550,00	4'550,00
	Realizzazione di pozzo perdente di dimensioni minime diametro cm 350 e altezza utile ai fini della dispersione cm 200, in cls prefabbricato comprensiva di coperchio carrabile, pozzetto d'ispezione circolare del diametro di 60 cm e h. 200cm. compresi gradini in acciaio inox, che consenta il passaggio al personale per la manutenzione e chiusino in cls carrabile. Comprensivo di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, e in particolare: a) scavo a sezione obbligata di materiale di qualsiasi natura, anche in presenza di acqua, anche in presenza di sottoservizi delle dimensioni relative all'ingombro del manufatto e dello strato drenante di ghiaione; b) carico sull'autocarro e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta; c) armatura delle pareti di scavo (conteggiata nel computo degli oneri di sicurezza); d) fornitura e posa di geotessuto da 300 gr/mq da posizionarsi sul fondo e sulle pareti dello scavo per h. 250 cm e a risvoltare a separare lo strato di riinterro con materiali provenienti dagli scavi; e) riinterro con ghiaione o ciottoli in quantità dipendente dalla natura del terreno per uno spessore medio di 50 cm sul fondo dello scavo e sulle superfici verticali; f) riinterro della parte superiore dello scavo con materiale proveniente dagli scavi; g) getto di completamento soletta prefabbricata spessore 16 cm in cls Rck 300.					1,000	8'450,00	8'450,00	
						1,000			
211 / 208 016.006	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore	a corpo							
	A R I P O R T A R E								1'158'146,23

