



Comune di CELANO
Provincia di L'Aquila



Presidenza del Consiglio dei Ministri

PROGETTO

RIQUALIFICAZIONE URBANA, SOCIALE E CULTURALE
AREE DEGRADATE
RIONE MURICELLE, STAZIONE, TRIBUNA E VASCLETTE

TITOLO

**Lotto 3: Centro per il Sociale "Ex Vigili Urbani"
e Riqualificazione Urbana
Computo metrico etimativo**

FORMATO

A4

SCALA

-

PROGETTISTA



STUDIO PARIS ENGINEERING

Via G. Amendola, 48
67051 AVEZZANO (AQ)
tel/fax: 0863.1940207
email: info@studioparisengineering.it



TIMBRO E FIRMA

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	novembre 2017	progetto definitivo - esecutivo	CT	LP	LP
ELABORATO					
REL . CON . 15					

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione urbana, sociale e culturale aree degradate rione Muricelle, Stazione, Tribuna e Vaschette

COMMITTENTE: Comune di Celano

Celano, 27/11/2017

IL TECNICO
Ing. Livio Paris

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OG1 (SpCat 1)							
	EDIFICIO EX VIGILI (Cat 1)							
	DEMOLIZIONI SMALTIMENTI E SCAVI (SbCat 1)							
1 E.001.100.13 0.b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio massi massetti e sottofondi non armati di altezza da 10,1 a 20 cm - demolizione massetto (di seguito sup. im mq dei singoli ambienti)					82,35 24,20 32,80 17,05 32,20 41,30 21,20 29,50 41,65 39,20 13,20 34,80 37,00 16,20		
	SOMMANO m²					462,65	17,81	8'239,80
2 E.001.100.04 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica - demolizione massetto (di seguito sup. im mq dei singoli ambienti)					82,35 24,20 32,80 17,05 32,20 41,30 21,20 29,50 41,65 39,20 13,20 34,80 37,00 16,20		
	SOMMANO m²					462,65	15,85	7'333,00
3 E.001.060.05 0.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata spessore da 10,1 a 15 cm pareti interne	1,00 1,00 1,00 1,00	7,90 1,70 6,50 3,90		2,950 2,950 2,950 2,950	23,31 5,02 19,18 11,51		
	A R I P O R T A R E					59,02		15'572,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					59,02		15'572,80
		1,00	1,65		2,950	4,87		
		1,00	2,65		2,950	7,82		
		1,00	1,60		2,950	4,72		
		1,00	2,30		2,950	6,79		
		1,00	1,60		2,950	4,72		
		1,00	2,30		2,950	6,79		
		1,00	5,70		2,950	16,82		
		1,00	3,05		2,950	9,00		
		1,00	1,10		2,950	3,25		
		1,00	2,60		2,950	7,67		
		1,00	3,00		2,950	8,85		
		1,00	3,15		2,950	9,29		
		1,00	1,20		2,950	3,54		
		1,00	0,50		2,950	1,48		
		1,00	0,35		2,950	1,03		
	-fori	3,00	0,95		2,200	6,27		
	a detrarre	1,00	1,05		2,200	2,31		
		-12,00	0,85		2,200	-22,44		
		-1,00	1,05		2,200	-2,31		
	Sommano positivi m²					164,24		
	Sommano negativi m²					-24,75		
	SOMMANO m²					139,49	10,23	1'426,98
4 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, i.mpreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m porte interne	21,00	0,80		2,200	36,96		
	SOMMANO m²					36,96	16,19	598,38
5 E.001.100.23 0.a	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non s.compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico senza recupero di materiale controsoglie finestre	22,00	2,30			50,60		
		1,00	1,60			1,60		
		4,00	1,40			5,60		
		4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					61,80	5,23	323,21
6 E.001.100.20 0.a	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico 360ml	1,00	360,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	1,40	504,00
	A RIPORTARE							18'425,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'425,37
7 E.001.100.16 0.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio rivestimenti bagni e spogliatoi - stecca bagni	2,00 6,00 3,00	7,80 1,85 2,50		2,000 2,000 2,000	31,20 22,20 15,00		
	a detrarre	-1,00 -2,00 -1,00	2,00 0,65 1,00		1,300 1,300 1,300	-2,60 -1,69 -1,30		
	-porte	-5,00	0,80		2,150	-8,60		
	- bagni	2,00 2,00 4,00 4,00	2,60 1,40 2,30 1,00		2,000 2,000 2,000 2,000	10,40 5,60 18,40 8,00		
	a detrarre	-2,00 -1,00 -3,00	0,60 2,00 0,80		1,300 1,300 2,150	-1,56 -2,60 -5,16		
	Sommano positivi m²					110,80		
	Sommano negativi m²					-23,51		
	SOMMANO m²					87,29	11,37	992,49
8 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km - massetti (69.39 mc) - porte (0.84 mc) - tramezzatura e tamponature (20.92 mc) - ceramiche (11.71 mc) - soglie (1.85 mc)					69,39 0,84 20,92 11,71 1,85		
	SOMMANO m³					104,71	6,22	651,30
9 E.001.210.02 0.m	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche -ceramiche (2 t/mc)	11,71			2,000	23,42		
	SOMMANO t					23,42	18,99	444,75
10 E.001.210.02 0.o	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del							
	A R I P O R T A R E							20'513,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'513,91
11 E.001.210.02 0.n	formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.02.01 - Legno porte (20 kg /cad)	21,00			20,000	420,00		
	SOMMANO kg					420,00	0,24	100,80
	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06							
	- tramezzature (1.1 t/mc)	20,92			1,100	23,01		
	- soglie (2.2 t/mc)	1,85			2,200	4,07		
12 E.003.010.01 0.e	- massetti (2.4 t/mc)	69,39			2,400	166,54		
	SOMMANO t					193,62	18,99	3'676,84
	OPERE E FINITURE INTERNE (SbCat 2)							
	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 25 N/mm²							
	- magrone per livellamento piano di posa pacchetto paviamento	465,00			0,050	23,25		
13 E.005.020.10 0.a	SOMMANO m³					23,25	123,82	2'878,82
	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle 8x25x25 cm Tramezzatura con foratelle							
		1,00	1,00		3,950	3,95		
		1,00	6,10		3,950	24,10		
		1,00	2,85		3,950	11,26		
		1,00	2,25		3,950	8,89		
		1,00	1,00		3,950	3,95		
		1,00	2,80		3,950	11,06		
		1,00	5,65		3,950	22,32		
		1,00	2,72		3,950	10,74		
		1,00	3,54		3,950	13,98		
		1,00	0,95		3,950	3,75		
		1,00	0,81		3,950	3,20		
		2,00	4,85		3,950	38,32		
		1,00	4,30		3,950	16,99		
		2,00	2,30		3,950	18,17		
		4,00	2,05		3,950	32,39		
		1,00	13,35		3,950	52,73		
		1,00	2,85		3,950	11,26		
		1,00	1,65		3,950	6,52		
	A R I P O R T A R E					293,58		27'170,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					293,58		27'170,37
14 E.007.020.01 0.b	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato: intonaco premiscelato di fondo base calce tramezzature	1,00	1,70		3,950	6,72		
		1,00	3,45		3,950	13,63		
		1,00	1,35			1,35		
		3,00	0,95		2,200	6,27		
		2,00	1,05		2,200	4,62		
		1,00	1,35		2,200	2,97		
		-12,00	1,05		2,200	-27,72		
		-1,00	0,95		2,200	-2,09		
		-5,00	0,85		2,200	-9,35		
		-1,00	1,35		2,200	-2,97		
		Sommano positivi m²					329,14	
		Sommano negativi m²					-42,13	
		SOMMANO m²					287,01	26,39
								7'574,19
		1,00	1,00		3,950	3,95		
		1,00	6,10		3,950	24,10		
		1,00	2,85		3,950	11,26		
		1,00	2,25		3,950	8,89		
		1,00	1,00		3,950	3,95		
		1,00	2,80		3,950	11,06		
		1,00	5,65		3,950	22,32		
		1,00	2,72		3,950	10,74		
		1,00	3,54		3,950	13,98		
		1,00	0,95		3,950	3,75		
		1,00	0,81		3,950	3,20		
		2,00	4,85		3,950	38,32		
		1,00	4,30		3,950	16,99		
		2,00	2,30		3,950	18,17		
		4,00	2,05		3,950	32,39		
		1,00	13,35		3,950	52,73		
		1,00	2,85		3,950	11,26		
		1,00	1,65		3,950	6,52		
		1,00	1,70		3,950	6,72		
		1,00	3,45		3,950	13,63		
		1,00	1,35			1,35		
		3,00	0,95		2,200	6,27		
		2,00	1,05		2,200	4,62		
		1,00	1,35		2,200	2,97		
		-12,00	1,05		2,200	-27,72		
		-1,00	0,95		2,200	-2,09		
		-5,00	0,85		2,200	-9,35		
		-1,00	1,35		2,200	-2,97		
		Sommano positivi m²					329,14	
		Sommano negativi m²					-42,13	
		SOMMANO m²					287,01	13,29
								3'814,36
15 E.007.020.03 0.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente. Finitura con rasante premiscelato a base di calce tramezzature	1,00	1,00		3,950	3,95		
		1,00	6,10		3,950	24,10		
		1,00	2,85		3,950	11,26		
		1,00	2,25		3,950	8,89		
		1,00	1,00		3,950	3,95		
		1,00	2,80		3,950	11,06		
	A R I P O R T A R E					63,21		38'558,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					63,21		38'558,92
		1,00	5,65		3,950	22,32		
		1,00	2,72		3,950	10,74		
		1,00	3,54		3,950	13,98		
		1,00	0,95		3,950	3,75		
		1,00	0,81		3,950	3,20		
		2,00	4,85		3,950	38,32		
		1,00	4,30		3,950	16,99		
		2,00	2,30		3,950	18,17		
		4,00	2,05		3,950	32,39		
		1,00	13,35		3,950	52,73		
		1,00	2,85		3,950	11,26		
		1,00	1,65		3,950	6,52		
		1,00	1,70		3,950	6,72		
		1,00	3,45		3,950	13,63		
		1,00	1,35			1,35		
	- chiusura vani porta	3,00	0,95		2,200	6,27		
		2,00	1,05		2,200	4,62		
		1,00	1,35		2,200	2,97		
	a detrarre porte	-12,00	1,05		2,200	-27,72		
		-1,00	0,95		2,200	-2,09		
		-5,00	0,85		2,200	-9,35		
		-1,00	1,35		2,200	-2,97		
	Sommano positivi m²					329,14		
	Sommano negativi m²					-42,13		
	SOMMANO m²					287,01	7,92	2'273,12
16 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz..., piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm massetto sopra impianto radiante					465,00		
	SOMMANO m²					465,00	14,93	6'942,45
17 NP ED.D 02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in mattonelle in gres porcellanato fine 60x60 cm sp. 9,5 mm tipo "Marazzi, Block Grey Rett_codice: MLJD Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Pavimentazione in tutti gli ambienti tranne servizi e sala attività motorie (366.30 mq)					366,30		
	SOMMANO m2					366,30	55,55	20'347,97
18 NP ED.D 01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in ceramica pressata a secco con basso assorbimento d'acqua 20x20 cm tipo "Casalgrande Padana, Linea Granitogres_unicolore grigio cenere" Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto aoccorre per dare l'opera finita a regola d'arte. bagni e deposito (32.85 mq)					32,85		
	SOMMANO m2					32,85	54,41	1'787,37
19 NP ED.D 03	Fornitura e posa in opera di pavimentazione flottante, in laminato rovere costituito da tavole di rovere a finitura rustica di dimensioni 1380x193 mm e spessore 8 mm tipo "SWISS KRONO, Platinum Flooring_platinum Luna, cod. D3105". Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. sala attività motoria (49.80 mq)					49,80		
	A RIPORTARE					49,80		69'909,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,80		69'909,83
20 NP ED.D 05	Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle in monocottura 20 x 20 cm sp. 7,0 mm tipo "Marazzi Tecnica, Arch. Bianco_codice: ME83" Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. rivestimento bagni (58.10 mq)					49,80	44,26	2'204,15
	SOMMANO m2					58,10		
	SOMMANO m2					58,10	45,94	2'669,11
21 NP ED.D 06	Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle in monocottura 15x60 cm sp. 7,0 mm tipo "Marazzi Tecnica, Arch. Bianco_codice: ME83" Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ricestimento bagni (15.65 mq)					15,65		
	SOMMANO m2					15,65	64,49	1'009,27
22 NP ED.D 04	Fornitura e posa in opera di rivestimento in gres con mattonelle in gres porcellanato fine 60x30 cm sp. 9,5 mm tipo "Marazzi, Block Grey Rett_codice: MLJ5" Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. rivestimenti bagni (28.20mq)					28,20		
	SOMMANO m2					28,20	56,93	1'605,43
23 E.022.010.01 0.g	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 14÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Travertino controsoglie finestre	22,00 1,00 4,00 4,00	2,30 1,60 1,40 1,00			50,60 1,60 5,60 4,00		
	SOMMANO m					61,80	35,02	2'164,24
24 E.022.010.03 0.d	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per lunghezza superiore a m 1,5 fino a m 2,00 (Percentuale del 15%) controsoglie finestre	22,00 1,00	2,30 1,60			50,60 1,60		
	SOMMANO m					52,20	5,25	274,05
25 E.022.010.03 0.e	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per lunghezza superiore a m 2,00 fino a m 3,00 (Percentuale del 28%) controsoglie finestre	22,00	2,30			50,60		
	SOMMANO m					50,60	9,80	495,88
26	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli							
	A R I P O R T A R E							80'331,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'331,96
E.022.010.03 0.f	precedenti: Per larghezza superiore a cm 18 fino a cm 30 (Percentuale del 10%) controsoglie finestre	22,00 1,00 4,00 4,00	2,30 1,60 1,40 1,00			50,60 1,60 5,60 4,00		
	SOMMANO m					61,80	3,50	216,30
27 E.022.010.03 0.g	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per larghezza superiore a cm 30 fino a cm 40 (Percentuale del 14%) controsoglie finestre (maggiorazione per larghezza 35 cm)	22,00 1,00 4,00 4,00	2,30 1,60 1,40 1,00			50,60 1,60 5,60 4,00		
	SOMMANO m					61,80	4,90	302,82
28 E.022.010.03 0.a	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per spessori di cm 3 anziché cm 2 (Percentuale del 12%) controsoglie finestre	22,00 1,00 4,00 4,00	2,30 1,60 1,40 1,00			50,60 1,60 5,60 4,00		
	SOMMANO m					61,80	4,20	259,56
29 E.017.010.02 0.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm controsoffitto nei servizi igienici (25.40 mq)					25,40		
	SOMMANO m²					25,40	30,94	785,88
30 E.010.080.03 0.e	Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante: Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante: Intinto in mogano; faggio; betulla; noce battiscopa					350,00		
	SOMMANO m					350,00	13,04	4'564,00
31 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con: Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura pareti interne	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00	41,15 15,50 8,30 4,90 71,40 4,85 4,20 14,50 12,80 16,00 13,70 16,20 16,70 8,80 15,70		2,995 2,950 2,950 2,950 2,950 2,950 2,950 2,950 2,950 2,950 2,950 2,950 2,950 2,950 2,950 2,950	123,24 45,73 24,49 14,46 210,63 14,31 12,39 42,78 37,76 47,20 40,42 47,79 98,53 25,96 46,32		
	A RIPORTARE					832,01		86'460,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					832,01		86'460,52
		1,00	15,95		2,950	47,05		
		1,00	15,80		2,950	46,61		
		1,00	15,15		2,950	44,69		
		1,00	11,60		2,950	34,22		
		2,00	6,50		2,950	38,35		
		2,00	8,65		2,950	51,04		
		1,00	7,20		2,950	21,24		
		1,00	7,80		2,950	23,01		
		1,00	30,45		2,950	89,83		
		1,00	21,25		2,950	62,69		
		1,00	9,40		2,950	27,73		
		1,00	11,15		2,950	32,89		
		1,00	15,20		2,950	44,84		
		1,00	24,90		2,950	73,46		
	risvolti	64,00	0,37		1,600	37,89		
	soffitto					465,00		
	a detrarre							
	- finestre							
		-22,00	2,00		1,600	-70,40		
		-1,00	1,25		1,600	-2,00		
		-4,00	1,00		1,600	-6,40		
		-4,00	0,65		1,600	-4,16		
	- porte interne							
		-29,00	0,80		2,100	-48,72		
	- porte esterne							
		-2,00	2,20		1,700	-7,48		
		-1,00	1,20		1,700	-2,04		
		-1,00	0,80		1,700	-1,36		
	Sommano positivi m²					1'972,55		
	Sommano negativi m²					-142,56		
	SOMMANO m²					1'829,99	1,96	3'586,78
32	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione							
E.021.010.02	di isolante acrilico all'acqua Preparazione del fondo di superfici							
0.a	murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua: con							
	applicazione di isolante acrilico all'acqua							
	Vedi voce n° 31 [m² 1 829.99]	1,00				1'829,99		
	SOMMANO m²					1'829,99	2,54	4'648,17
33	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa							
E.021.020.04	la preparazione delle stesse. Su superfici interne Tinteggiatura con							
0.c	idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione							
	delle stesse. Su superfici interne: con idropittura lavabile							
	Vedi voce n° 31 [m² 1 829.99]	1,00				1'829,99		
	SOMMANO m²					1'829,99	7,18	13'139,33
34	Fornitura e posa in opera di porte per internitipo tipo " modello							
NP ED.D 07	innova NT" in numero dimensioni e caratteristiche come riportato							
	nell'abaco infissi interni del Progetto. Il prezzo comprende tutte le							
	voci necessarie a realizzare l'opera. Il lavoro si intende comprensivo							
	di montaggio, trasporto e quanto altro occorre per dare l'opera finita							
	a regola d'arte.							
	porte interne					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'437,59	12'437,59
	OPERE E FINITURE DELL'INVOLUCRO (SbCat 3)							
35	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito							
	A R I P O R T A R E							120'272,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'272,39
E.016.050.07 0.a	con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m³: spessore 30 mm su pareti perimetrali - risvolti a detrarre finestre e porte esterne	1,00 32,00 -22,00 -1,00 -4,00 -4,00 -2,00 -1,00 -1,00	145,90 0,30 2,00 1,25 1,00 0,65 2,20 1,20 0,80		2,950 2,950 1,600 1,600 1,600 1,600 1,700 1,700 1,700	430,41 28,32 -70,40 -2,00 -6,40 -4,16 -7,48 -2,04 -1,36		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					458,73 -93,84		
	SOMMANO m²					364,89	47,16	17'208,21
36 E.016.050.07 0.b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m³: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante Vedi voce n° 35 [m² 364.89]	2,00				729,78		
	SOMMANO m²					729,78	2,39	1'744,17
37 E.016.030.02 0.b	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un foglio di carta kraft incollato con bitume, in rotoli, densità non inferiore a 14 kg/m³: Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un foglio di carta kraft incollato con bitume, in rotoli, densità non inferiore a 14 kg/m³: spessore 60 mm Isolante su estradosso solaio (472 mq)					472,00		
	SOMMANO m²					472,00	8,71	4'111,12
38 E.021.010.03 0.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello. Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio pareti esterne ali simmetriche	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 -1,00 69,80 2,00 1,00 1,00 -1,00	13,55 5,15 7,60 2,15 6,65 1,35 10,75 47,20 4,10 4,00 6,70 22,90	3,900	6,100 6,100 6,100 5,800 5,250 0,500 3,750 0,600 3,750 2,950 2,750 3,750 0,600	165,31 62,83 92,72 24,94 69,83 5,27 80,63 -28,32 261,75 24,19 11,00 25,13 -13,74		
	a detrarre zoccolo fronte sud (79.30 mq)							
	a detrarre zoccolo							
	A R I P O R T A R E					781,54		143'335,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					781,54		143'335,89
	fronte nord	1,00	28,75		6,100	175,38		
	a detrarre zoccolo	-1,00	28,75		0,600	-17,25		
	- cornicioni	1,00	37,20	0,950		35,34		
	- cornicioni	1,00	130,00	0,800		104,00		
	a detrarre finestre e porte esterne							
		-22,00	2,00		1,600	-70,40		
		-1,00	1,25		1,600	-2,00		
		-4,00	1,00		1,600	-6,40		
		-4,00	0,65		1,600	-4,16		
		-2,00	2,20		1,700	-7,48		
		-1,00	1,20		1,700	-2,04		
		-1,00	0,80		1,700	-1,36		
	Sommano positivi m²					1'138,32		
	Sommano negativi m²					-153,15		
	SOMMANO m²					985,17	3,98	3'920,98
39 NP ED.D 08	Fornitura e posa in opera di porte per esterno in PVC tipo "WinEasy" in numero dimensioni e caratteristiche come riportato nell'abaco infissi interni del Progetto. Il prezzo comprende tutte le voci necessarie a realizzare l'opera. Il lavoro si intende comprensivo di montaggio, trasporto e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'222,90	4'222,90
40 E.021.020.07 0.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata Vedi voce n° 38 [m² 985.17]	1,00				985,17		
	SOMMANO m²					985,17	16,32	16'077,97
	0G3 (SpCat 2) SISTEMAZIONI URBANE (Cat 2) OPERE DI SISTEMAZIONE STRADALE (SbCat 6)							
41 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete demolizione marciapiede per realizzazione spartitraffico (120 mq)- zona asilo demolizione marciapiede- zona muricelle (350 mq) demolizione marciapiede- via vaschette (147.50 mq)	120,00 350,00 147,50			0,150 0,150 0,150	18,00 52,50 22,13		
	SOMMANO m³					92,63	103,29	9'567,75
42 U.009.030.10 0.010	Rimozione di ciglio in pietra, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta Rimozione di ciglio in pietra, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta: Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita con mezzi meccanici cigli in travertino 244 ml) - via vaschette					244,00		
	SOMMANO m					244,00	6,02	1'468,88
43 E.001.190.16 0.a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali							
	A R I P O R T A R E							178'594,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'594,37
	eseguita con mezzi meccanici cigli (105 ml) - zona asilo cigli (480 ml) - zona muricelle					105,00 480,00		
	SOMMANO m					585,00	2,11	1'234,35
44 E.001.190.09 0.a	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatas.. 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale disfacimento pavimentazione in betonelle (510 mq)- zona Asilo disfacimento pavimentazione in betonelle spartitraffico attuale (120 mq) - zona asilo disfacimento pavimentazione in betonelle (1422 mq) - via Vaschette					510,00 120,00 1'422,00		
	SOMMANO m²					2'052,00	12,75	26'163,00
45 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) scavo su spartitraffico (120 mq) - zona asilo scavo per rifacimento marciapiedi (350 mq) - zona muricelle scavo per aiuole ex novo (177 mq) - via Vaschette scavo per marciapiedi ex novo (93 mq) - via Vaschette	120,00 350,00 177,00 93,00			0,150 0,100 0,100 0,100	18,00 35,00 17,70 9,30		
	SOMMANO m³					80,00	9,58	766,40
46 E.001.190.05 0.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso disfacimento pavimentazione stradale -via Vaschette - per aiuole - per realizzazioen spartitraffico verde - per ridisegno marciapiedi degli isolati - per ampliamento piazza della Chiesa - per ampliamento marciapiede antistante la ex scuola	70,00 37,90 27,00 38,00 59,00			0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	14,00 7,58 5,40 7,60 11,80		
	SOMMANO m³					46,38	17,09	792,63
47 E.001.190.08 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore fresatura della pavimentazione stradale (2400mq) - zona asilo fresatura della pavimentazione stradale (3370 mq) - zona muricelle fresatura della pavimentazione stradale (7430 mq) - via Vaschette	2400,00 3370,00 7430,00			3,000 3,000 3,000	7'200,00 10'110,00 22'290,00		
	SOMMANO m² x cm					39'600,00	1,10	43'560,00
48 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con							
	A R I P O R T A R E							251'110,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'110,75
	autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km					72,00		
	- fresatura (72 mc) -zona asilo					25,20		
	- sottofondo in sabbia betonelle (25.20 mc) -zona asilo					18,00		
	- sottofondo in cls betonelle (18 mc) -zona asilo					18,00		
	- terra di scavo (18 mc) - zona asilo					101,00		
	- fresatura (101.10 mc)- zona muricelle					52,50		
	- marciapiede (52.5 mc)- zona muricelle					35,00		
	- terra di scavo (35 mc)- zona muricelle					223,00		
	- fresatura (223 mc) - via Vaschette					72,10		
	- sottofondo in sabbia betonelle (72.10 mc) - via Vaschette					27,00		
	- terra di scavo (27 mc) - via Vaschette					22,10		
	- sottofondo in cls betonelle (22.10mc) - via Vaschette							
	SOMMANO m³					665,90	6,22	4'141,90
49 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
	terra di scavo (1.7 t/mc) - zona asilo	18,00			1,700	30,60		
	terra di scavo (1.7 t/mc) - zona muricelle	35,00			1,700	59,50		
	terra di scavo (1.7 t/mc) - via Vaschette	27,00			1,700	45,90		
	SOMMANO t					136,00	18,99	2'582,64
50 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06							
	- betonelle (2.2 t/mc) (630*.06 = 30.60 mc)- zona asilo	37,80			2,200	83,16		
	- sabbia di sottofondo (1.4 t/mc) - zona asilo	25,20			1,400	35,28		
	- sottofondo in cls (2.2 t/mc) - zona asilo	18,00			2,200	39,60		
	- marciapiede (2.2 t/mc) - zona muricelle	52,50			2,200	115,50		
	- betonelle (2.2 t/mc) (1422*.06=85.32 mc) - via Vaschette	85,32			2,200	187,70		
	- sabbia di sottofondo (1.4 t/mc) - via Vaschette	57,70			1,400	80,78		
	- sottofondo in cls (2.2 t/mc) - via Vaschette	22,13			2,200	48,69		
	SOMMANO t					590,71	18,99	11'217,58
51 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa							
	A R I P O R T A R E							269'052,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'052,87
	produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 - fresatura pav stradale (1.5 t/mc) - zona asilo - fresatura pav stradale (1.5 t/mc) - zona muricelle - fresatura pav stradale (1.5 t/mc) - via Vaschette - da demolizione sede stradale (2.2 t/mc) - via Vaschette	72,00 101,10 222,90 43,68			1,500 1,500 1,500 2,200	108,00 151,65 334,35 96,10		
	SOMMANO t					690,10	18,99	13'105,00
52 U.005.040.08 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm tappetino 2400 mq - zona asilo tappetino 3370 mq - zona muricelle tappetino 7430 mq - via Vaschette					2'400,00 3'370,00 7'430,00		
	SOMMANO m²					13'200,00	6,07	80'124,00
53 E.003.010.01 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 5 N/mm² magrone per realizzazione marciapiedi (350 mq) - zona muricelle magrone pere realizzazione nuovi marciapiedi - via Vaschette - ampliamento marciapiede ex scuola (59 mq) - ampliamento piazza chiesa (38 mq) - ridisegno dei marciapiedi degli isolati (19 mq)	350,00 59,00 38,00 19,00			0,060 0,060 0,060 0,060	21,00 3,54 2,28 1,14		
	SOMMANO m³					27,96	105,11	2'938,88
54 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz..., piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm massetto per posa porfido (su masso esistente per recupero spessore sabbia + betonella - 1176 mq) - via Vaschette					1'176,00		
	SOMMANO m²					1'176,00	14,93	17'557,68
55 E.008.020.03 0.d	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera su vespaio compreso l'apposizione di rete elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20, compresa la pulizia e preparazione del fondo Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera su vespaio comp..lettrosaldata Ø 6 maglia 20x20, compresa la							
	A R I P O R T A R E							382'778,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'778,43
	pulizia e preparazione del fondo. Calcestruzzo C16/20 su vespaio spessore cm 15 massetto per marciapiede 350 mq - zona muricelle massetto per marciapiedi ex- novo (93 mq)- via vaschette fondazione per posa cigli (244 ml) - via Vaschette massetto per posa porfido (su masso esistente per recupero spessore sabbia + betonella - 1176 mq) - via Vaschette		244,00		0,250	350,00 45,00 61,00		
	SOMMANO m²					456,00	49,17	22'421,52
56 U.005.080.02 0.a	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 8÷10x25x100 cigli ex novo per spartitraffico verde (105 ml)- zona asilo cigli ex novo per marciapiede (480 ml)- zona muricelle		105,00 480,00			105,00 480,00		
	SOMMANO m					585,00	22,88	13'384,80
57 E.023.010.12 0.a	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia .osto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale: a opera incerta spessore cm 2,50÷5,00 pavimentazione marciapiedi - via Vaschette (1629 mq)					1'629,00		
	SOMMANO m²					1'629,00	52,84	86'076,36
58 E.023.020.01 0.b	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4÷6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm finitura superiore standard altri colori nuova pavimentazione in betonelle (510 mq) - zona asilo					510,00		
	SOMMANO m²					510,00	28,27	14'417,70
59 B01.06.006.b	Collocazione in opera di cigli: di vecchio ciglio di travertino o di granito rettilineo o curvo compresa lavorazione per riduzione, fattura di incastri nelle testate combacianti, rifinitura a smusso, formazione di eventuali bocchette centinate ed ali laterali a piano inclinato - ricollocazione di cigli in travertino -via Vaschette		244,00			244,00		
	SOMMANO m					244,00	21,63	5'277,72
60 B01.06.001.b	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 20 x 25 cm - posa di cigli ex-novo - via Vaschette		172,00			172,00		
	SOMMANO m					172,00	36,56	6'288,32
	A R I P O R T A R E							530'644,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530'644,85
61 U.007.010.14 0.b	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m² e di 30 g di seme al m², semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: per superfici da 1.000 a 2.000 m² zona verde spartitraffico (120 mq) - zona asilo aiuole (107 mq) - via Vaschette					120,00 158,00		
	SOMMANO m²					278,00	1,58	439,24
62 U.007.010.02 0.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale adeguato all'impiego richiesto: Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale adeguato all'impiego richiesto: operazione manuale zona verde spartitraffico (120 mq) - zona asilo aiuole (107 mq) - via Vashette	120,00 107,00			0,200 0,200	24,00 21,40		
	SOMMANO m3					45,40	17,44	791,78
63 U.007.010.43 0.d	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m. cupressus sempervirens pyramidalis via Vaschette zona asilo					50,00 20,00		
	SOMMANO cad					70,00	61,40	4'298,00
64 U.006.010.41 0.d	Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: rettangolare: Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: rettangolare: 200x50x50 cm, peso 350 kg fioriere - via Vaschette					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	171,50	3'773,00
65 U.005.100.51 0.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm - strisce stradali- via Vaschette - strisce stradali- zona asilo - strisce stradali- zona muricelle		500,00 450,00 700,00			500,00 450,00 700,00		
	SOMMANO m					1'650,00	0,62	1'023,00
66 U.005.100.53 0.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/m² -strisce pedonali e stisce dei arresto - zona stazione (55 mq) -strisce pedonali e stisce di arresto- zona asilo (45 mq)					38,40 38,40		
	SOMMANO m²					76,80	5,24	402,43
	A R I P O R T A R E							541'372,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'372,30
	OG11 (SpCat 3) EDIFICIO EX VIGILI (Cat 1) IMPIANTI ELETTRICO E SPECIALI (SbCat 4)							
67 NP-EL-C-12	Smanantellamento dell'impianto elettrico esistente così come riportato negli elaborati grafici allegati. Sono compresi: le tubazioni, i cavi, le pacche, le scatole portafrutto, i quadri elettrici, ecc. E' compreso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'498,70	2'498,70
68 NP-EL-C-01	Fornitura e posa in opera di plafoniera led, per illuminazione interna, installata a soffitto, dalle seguenti caratteristiche: potenza 29 W, IP40, 4000 K, 4300 lm. Dimensioni:1200x300 mm. Modello:DISANO 744 LED PANEL R. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	176,06	1'408,48
69 NP-EL-C-02	Fornitura e posa in opera di plafoniera led, per illuminazione interna, installata a soffitto, dalle seguenti caratteristiche: potenza 29 W, IP40, 4000 K, 4300 lm. Dimensioni:600x600 mm. Modello:DISANO 744 LED PANEL. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	146,41	6'295,63
70 NP-EL-C-03	Fornitura e posa in opera di armatura a tenuta stagna led, installata a vista, dalle seguenti caratteristiche: potenza 18 W, IP66, 4000 K, 2950 lm. Dimensioni 1300x120 mm. Modello:DISANO 960 HYDRO LED. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,63	90,63
71 NP-EL-C-04	Fornitura e posa in opera di faretto led, incassato nel controsoffitto, dalle seguenti caratteristiche: potenza 25 W, IP20, 4000 K, 2135 lm. Dimensioni 195x195 mm. Modello: DISANO FOSNOVA ECO LEX Q3 LED. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	70,18	491,26
72 NP-EL-C-05	Fornitura e posa in opera di faretto led, installato sul soffitto, dalle seguenti caratteristiche: potenza 18 W, IP40, 4000 K, 1350 lm. Dimensioni 224x224 mm. Modello: DISANO FOSNOVA SLIM LEX LED. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	53,66	375,62
73 NP-EL-C-06	Fornitura e posa in opera di faretto da esterno, installato a parete, dalle seguenti caratteristiche: potenza 10 W, IP65, 860 lm. Dimensioni 330x230mm. Modello: DISANO 1757 LORD-LED							
	A R I P O R T A R E							552'532,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							552'532,62
	10W. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	182,83	1'096,98
74 NP-EL-C-07	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza led , modalità di funzionamento: solo emergenza, durata in emergenza 1h; incassata a parete, dalle seguenti caratteristiche: potenza 11 W, IP40, 200 lm. Dimensioni 300x100 mm. Modello: BEGHELLI AESTETICA LED S.E.11W. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	41,87	837,40
75 NP-EL-C-08	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza led con pittogramma recante la direzione di uscita di emergenza, modalità di funzionamento: sempre accesa, durata in emergenza: 1h; incassata a parete, dalle seguenti caratteristiche: potenza 11 W, IP40, 200 lm. Dimensioni 300x100 mm. Modello: BEGHELLI AESTETICA LED S.A. 11W. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	70,79	283,16
76 EL.010.010.0 10.a	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) ESTERNO INTERNO					6,00 89,00		
	SOMMANO Cad					95,00	22,48	2'135,60
77 EL.010.010.0 30.a	INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE - per Punto luce semplice o doppio Vedi voce n° 76 [Cad 95.00]					95,00		
	SOMMANO Cad					95,00	12,40	1'178,00
78 EL.010.010.0 20.b	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN TRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO DI PUNTI LUCE SUPERIORE A QUATTRO Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con							
	A R I P O R T A R E							558'063,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							558'063,76
	caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN TRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO DI PUNTI LUCE SUPERIORE A QUATTRO - incluse le opere murarie Vedi voce n° 76 [Cad 95.00]					95,00		
	SOMMANO Cad					95,00	17,20	1'634,00
79 EL.010.010.0 10.c	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (INTERRUTTORE)					32,00		
	SOMMANO Cad					32,00	34,84	1'114,88
80 EL.010.010.0 10.e	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (INVERTITORE)					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	39,47	39,47
81 EL.010.010.0 10.d01	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola (DEVIATORE)					6,00		
	SOMMANO Cad					6,00	21,19	127,14
	A R I P O R T A R E							560'979,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'979,25
82 EL.010.010.0 30.b	INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE - per Punto di comando Vedi voce n° 80 [Cad 1.00] Vedi voce n° 81 [Cad 6.00]					1,00 6,00		
	SOMMANO Cad					7,00	8,92	62,44
83 EL.010.010.0 40.a	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V- K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice)					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	31,05	31,05
84 EL.010.010.0 50.a	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in PVC rigida o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, comprese le scatole di derivazione in PVC o in ferro, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - in PVC per punto luce semplice o doppio. Vedi voce n° 83 [Cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	8,97	8,97
85 EL.010.010.0 40.c	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V- K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - punto di comando (INTERRUTTORE)					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	39,05	39,05
86 EL.010.010.0 50.c	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in PVC rigida o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, comprese le scatole di derivazione in PVC o in ferro, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - in PVC per punto di comando. Vedi voce n° 85 [Cad 1.00]	1,00				1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		561'120,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		561'120,76
	SOMMANO Cad					1,00	11,04	11,04
87 EL.010.020.0 10.a	F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm2 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL PRESE ALIM.ASPIRATORE ALIM.BOILER POSTAZIONI DI LAVORO GRUPPI PRESE CAPPA E PRESA CUCINA					69,00 9,00 4,00 8,00 2,00 2,00		
	SOMMANO Cad					94,00	31,44	2'955,36
88 EL.010.020.0 20.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO SUPERIORE A 4 PRESE Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori HO7V-K o NO7V-K con tubazione e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE - incluse le opere murarie Vedi voce n° 87 [Cad 94.00]					94,00		
	SOMMANO Cad					94,00	21,56	2'026,64
89 EL.010.020.0 10.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm2 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - ogni frutto in più sulla stessa scatola POSTAZIONI DI LAVORO+ 4 PRESE GRUPPI PRESE + 3 PRESE	8,00 2,00	4,00 3,00			32,00 6,00		
	SOMMANO Cad					38,00	12,53	476,14
90 EL.010.020.0 80.a	PROTEZIONE SINGOLA PRESA DI CORRENTE COSTITUITA DA INTERRUETTORE IN SCATOLA PORTAFRUTTO Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto							
	A R I P O R T A R E							566'589,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'589,94
91 EL.010.040.0 10.a	occorre per dare il lavoro finito. PROTEZIONE SINGOLA PRESA DI CORRENTE COSTITUITA DA INTERRUTTORE IN SCATOLA PORTAFRUTTO - bipolare BOYLER CUCINA					4,00 2,00		
	SOMMANO Cad					6,00	14,70	88,20
	PUNTO PRESA DI SERVIZIO SOTTOTRACCIA F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa di servizio sottotraccia IMP.CHIAMATA DISABILI VIDEOCITOFONO CENTRALINA PDC 7 kW COLLETTORE PER IMP. A PAVIMENTO PRESE TV					2,00 1,00 1,00 4,00 4,00		
	SOMMANO Cad					12,00	29,80	357,60
92 EL.010.040.1 10.b	PRESE TV INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PRESE TV - Incremento alla presa di servizio per presa TV tipo passnte					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	42,96	171,84
93 EL.010.040.1 50.a	IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore ed i cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE - per potenza fino a 10 dB					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	402,53	402,53
94 EL.010.040.0 10.b	PUNTO PRESA DI SERVIZIO SOTTOTRACCIA F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa per trasmissione dati cat. 5e DATI PER PDL	7,00	2,00			14,00		
	SOMMANO Cad					14,00	40,89	572,46
	A R I P O R T A R E							568'182,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							568'182,57
95 EL.010.040.0 50.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONOCO - POSTI INTERNI INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO o VIDEOCITOFOFONICO realizzato con apparecchio da parete o da tavolo. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; Se video il Punto di ricezione interno sarà composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno, linea di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONOCO - Posto interno non intercomunicante - citofono					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	78,67	236,01
96 EL.010.040.0 70.c	IMPIANTO VIDEO-CITOFOFONICO - POSTO ESTERNO IMPIANTO VIDEO-CITOFOFONICO - POSTO ESTERNO costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica (se video), lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - posto in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CITOFOFONO - Posto esterno (porter) a 3 pulsanti					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	338,84	338,84
97 EL.010.020.0 10.e	F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - allaccio ventilconvettore o termostato TERMOSTATO					19,00		
	SOMMANO Cad					19,00	22,77	432,63
98 EL.010.040.0 40.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (pulsante a tirante)					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	35,96	71,92
	A R I P O R T A R E							569'261,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							569'261,97
99 EL.010.040.0 40.c	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (suoneria) CHIAMATA DISABILI CAMPANELLO INTERNO					2,00 2,00		
	SOMMANO Cad					4,00	41,92	167,68
100 EL.010.040.1 00.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO SUONERIA A BADENIA INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 240 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per suoneria a badenia CHIAMATA DISABILI CAMPANELLO INTERNO					2,00 1,00		
	SOMMANO Cad					3,00	91,19	273,57
101 EL.010.040.0 40.d	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta ALLARME OTTICO-ACUSTICO					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	39,47	78,94
102 EL.010.040.0 40.e	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata interruttore/pulsante di tacitazione CHIAMATA DISABILI PULSANTE CAMPANELLO					2,00 2,00		
	SOMMANO Cad					4,00	59,90	239,60
	A R I P O R T A R E							570'021,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							570'021,76
103 IM.190.010.0 10.b	TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER SEMPLICE RISCALDAMENTO OPPURE RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - Con interruttore ON - OFF					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	25,43	483,17
104 EL.050.010.0 80.d	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in resina mm 500 x mm 500 RETE DI TERRA					7,00		
	SOMMANO Cad					7,00	113,67	795,69
105 EL.050.010.0 60.a	PUNTAZZA A CROCE PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PUNTAZZA A CROCE - di lunghezza pari a m 1,5 Vedi voce n° 104 [Cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO Cad					7,00	29,99	209,93
106 EL.050.010.0 10.c	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO - di sezione pari a mm² 35		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	6,34	824,20
107 EL.080.010.1 80.a	PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE CON TELAIO DA INCASSO E MARTELLETTO PER ROTTURA VETRO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio interno					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	46,89	187,56
108 EL.080.010.1 80.b	PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE CON TELAIO DA INCASSO E MARTELLETTO PER ROTTURA VETRO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SGANCIO ENERGIA QUADRI QG E FTV					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		572'522,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		572'522,31
	SOMMANO Cad					6,00	63,98	383,88
109 EL.080.010.2 00.c	SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	230,32	921,28
110 EL.030.010.3 70.b	Cavo isolato con gomma FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 - BIPOLARE Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FUOCO SECONDO CEI 20-45 / IEC 331 / CEI 20-36 EN 50200 non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1). Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Bipolare Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 2x2,5 mm ² .		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,87	193,50
111 EL.100.010.0 60.a	STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO PER MODULI FOTOVOLTAICI A STRUTTURA RIGIDA PER IMPIANTI PARZIALMENTE INTEGRATI, COMPLANARE ALLA FALDA Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda struttura metallica di sostegno		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	39,20	2'744,00
112 NP-EL-C-13	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 10 Kw. Modello: ABB PVI 10 TL OUT D.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'950,13	1'950,13
113 NP-EL-C-11	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico P:300 W, marca PEIMAR SG300M. Sono compresi: i collegamenti elettrici e lo staffaggio su struttura, la bulloneria ecc. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	196,79	6'690,86
114 NP-EL-C-10	Fornitura e posa in opera di cavo solare unipolare tipo FG21M21 della sezione di 4 mmq. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,79	139,50
115 NP-EL-C-09	Fornitura e posa in opera di cavo solare unipolare tipo FG21M21 della sezione di 2,5 mmq. Il lavoro si intende comprensivo di tutto							
	A R I P O R T A R E							585'545,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							585'545,46
	quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,49	298,80
116 EL.030.010.1 70.e	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - QUADRIPOLORE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Quadripolare Cavo FG7 OR - Sezione 4x10 mm² . CONTATORE ENEL-QC		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	11,14	11,14
117 EL.030.010.1 10.c	CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 - QUADRIPOLORE Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), CEI 20-38),con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Quadripolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 4x4 mm² . TRATTO QC-QGEST TRATTO QC-QOVEST TRATTO QC-QCT		40,00 40,00 10,00			40,00 40,00 10,00		
	SOMMANO m					90,00	6,78	610,20
118 EL.030.010.1 80.c	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - PENTAPOLARE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Pentapolare Cavo FG7 OR - Sezione 5x4 mm² . QC-QESISTENE QC-QFTV		2,00 10,00			2,00 10,00		
	SOMMANO m					12,00	6,35	76,20
119 EL.040.010.0	INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA Interruttore automatico magnetotermico,							
	A R I P O R T A R E							586'541,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							586'541,80
10.o	caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5 fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 6kA - tripolare+N.A. da 40 a 63A QUADRO QC					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	135,77	135,77
120 EL.040.010.2 00.w	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A QC QG ALA OVEST QG ALA EST QCT					2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					5,00	63,58	317,90
121 EL.040.010.2 00.z	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - gemma luminosa con lampadina QC QG ALA OVEST QG ALA EST QCT					3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO Cad					12,00	16,25	195,00
122 EL.040.010.0 70.e	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 10kA Cl. AC INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. AC - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A QC QG ALA EST QCT					5,00 1,00 2,00		
	SOMMANO Cad					8,00	297,63	2'381,04
123 EL.040.010.1 20.c	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V E ACCESSORI CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 240V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC40.400V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V - tripolare fino 15kW (su profilato) QC					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	85,11	85,11
124 D03.12	Bobina di minima tensione (12v / 380V) modulare per interruttori automatici magnetotermici, completa di ogni accessorio, in opera							
	A R I P O R T A R E							589'656,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							589'656,62
	QC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,91	69,82
125 EL.040.010.1 40.h	SEZIONATORE DI POTENZA SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SEZIONATORE DI POTENZA - tetrapolare fino a 63A con fusibili QG ALA OVEST QG ALA EST QCT					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					3,00	205,82	617,46
126 EL.040.010.0 70.a	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 10kA Cl. AC INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. AC - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A QG ALA OVEST QG ALA EST QCT					6,00 12,00 7,00		
	SOMMANO Cad					25,00	171,81	4'295,25
127 EL.040.010.0 20.e	INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10 kA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI 23.3 - 17.5. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 10kA - unipolare+N.A. da 10 a 32A QG ALA OVEST					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	48,92	48,92
128 EL.040.010.0 20.h	INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10 kA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI 23.3 - 17.5. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 10kA - bipolare da 10 a 32A QG ALA EST QCT					5,00 1,00		
	SOMMANO Cad					6,00	54,05	324,30
129 EL.040.010.2 10.c	CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP40 CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP40 - misure assimilabili a mm 400x800 (64 mod.DIN)							
	A R I P O R T A R E							595'012,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'012,37
130 EL.040.010.2 10.a	QC					1,00		
	QG ALA EST					1,00		
	SOMMANO Cad					2,00	517,75	1'035,50
	CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP40 CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP40 - misure assimilabili a mm 400x400 (32 mod.DIN) QG ALA OVEST					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	377,42	377,42
131 EL.040.010.2 20.c	CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP55 CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10 avente grado di protezione pari a IP55 e profondità mm 400. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco di spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP55 - misure assimilabili a mm 400x800 (64 mod.DIN) QCT					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	652,50	652,50
	IMPIANTO TERMO-IDRAULICO (SbCat 5)							
	Smantellamento dell'impianto meccanico così come riportato negli elaborati grafici allegati. E' compreso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
132 NP-IM-C-01	SOMMANO a corpo					1,00	2'498,70	2'498,70
133 IM.330.010.0 10.a	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con relative rubinetterie. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") LAVELLO DISABILI					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		599'576,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		599'576,49
	LAVELLO NORMALE LAVATOIO					5,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	203,14	1'625,12
134 IM.330.010.0 10.m	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con relative rubinetterie. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 WC DISABILI WC NORMALI					2,00 5,00		
	SOMMANO cad					7,00	113,51	794,57
135 IM.330.010.0 10.o	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con relative rubinetterie. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8") Vedi voce n° 134 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	137,27	960,89
136 IM.330.010.0 10.i	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e							
	A R I P O R T A R E							602'957,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602'957,07
	<p>ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con relative rubinetterie.</p> <p>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>DOCCETTA DISABILI</p> <p>BIDET NORMALI</p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00 2,00 <hr/> 4,00	203,14	812,56
137 IM.330.010.0 10.g	<p>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con relative rubinetterie.</p> <p>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>LAVATRICE</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	119,32	119,32
138 IM.340.010.0 10.b	<p>VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta a parete o ad incasso</p> <p>WC NORMALI</p> <p>SOMMANO cad</p>					5,00 <hr/> 5,00	302,67	1'513,35
139 IM.370.010.0 20.a	<p>VASO MONOBLOCCO A CACCIATA Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico sagomata per permettere un idoneo appoggio per la schiena; comando dello scarico posizionato sul coperchio della cassetta o lateralmente ad essa permettendone l'azionamento in posizione seduta; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso</p>							
	A R I P O R T A R E							605'402,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'402,30
	quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VASO MONOBLOCCO - Vaso monoblocco a cacciata WC DISABILI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	908,63	1'817,26
140 IM.370.010.0 24.a	SEDILE IN METACRILATO, SPESSORATO,PER VASO-BIDET Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. SEDILE IN METACRILATO - Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso -bidet. Vedi voce n° 139 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,36	106,72
141 IM.340.010.0 20.a	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO - Cassetta di scarico del tipo ad incasso Vedi voce n° 135 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	152,87	1'070,09
142 IM.340.010.0 70.a	BIDET A PAVIMENTO Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi BIDET - Bidet a pavimento BIDET					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	250,22	500,44
143 IM.340.010.0 05.b	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed							
	A R I P O R T A R E							608'896,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							608'896,81
	alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 65 x 51 con tolleranze in meno o in più di cm 2 LAVATOIO LAVELLI WC					1,00 5,00		
	SOMMANO cad					6,00	206,26	1'237,56
144 IM.370.010.0 10.a	LAVABO ERGONOMICO IN VITREOUS-CHINA Lavabo ergonomico in vetrous-china, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. LAVABO ERGONOMICO - Lavabo ergonomico in vitreous-china LAVELLO DISABILI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'431,66	2'863,32
145 IM.350.010.1 70.a	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con carico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO - Con bocca erogazione fissa LAVELLO NORMALE LAVATOIO					5,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	217,87	1'307,22
146 IM.350.010.1 80.a	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO CROMATO PER BIDET Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MISCELATORE - Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet BIDET					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	168,32	336,64
147 IM.100.010.2 30.d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza							
	A R I P O R T A R E							614'641,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							614'641,55
	max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMOELETTRICO - Scaldacqua verticale elettrico da 150					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	262,90	1'051,60
148 IM.370.010.0 30.b	MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di aperturae supporto BIDET-DOCCETTA DISABILI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	730,47	1'460,94
149 IM.370.010.0 30.a	MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico RUBINETTO DISABILI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	641,92	1'283,84
150 IM.370.010.0 40.d	CORRIMANO ED AUSILI Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CORRIMANO ED AUSILI - Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5) CORRIMANO DISABILI	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO m					5,00	263,25	1'316,25
151 IM.030.010.1 30.c	PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO CON TUBO IN MATERIALE PLASTICO ED ISOLANTE IN POLISTIRENE Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di kg/m² 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento. PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO - S = 2,0 I = 20				410,000	410,00		
	SOMMANO m²					410,00	56,49	23'160,90
	A R I P O R T A R E							642'915,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							642'915,08
152 IM.180.010.1 30.i	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 10 + 10					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	498,72	1'994,88
153 NP-IM-C-03	Fornitura e posa in opera di testina termostatica installata nei circuiti del collettore di mandata dell'impianto a pavimento radiante. Sono compresi: collegamenti elettrici, il montaggio sul collettore di mandata a servizio dei vari circuiti dell'impianto a pavimento radiante, ecc. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ATTACCHI COLLETTORE N.10 *(par.ug.=4,00*10)	40,00				40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	44,96	1'798,40
154 IM.180.010.1 50.j	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm) CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 450 x 1000 x 140 Vedi voce n° 152 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	184,84	739,36
155 IM.030.010.1 40.a	ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Per allaccio					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	172,21	1'205,47
156 IM.030.010.1 40.b	ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato,							
	A R I P O R T A R E							648'653,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648'653,19
	tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Maggiorazione per valvola termostatica Vedi voce n° 155 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	29,62	207,34
157 IM.030.010.0 30.e	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442. RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 780 Vedi voce n° 156 [cad 7.00] INCIDENZA 130W/ELEMENTO (N.5 ELEM A RADIATORE)	5,00			130,000	7,00 650,00		
	SOMMANO W					657,00	0,17	111,69
158 IM.150.010.2 75.f	TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO SALDATO A SOVRAPPOSIZIONE IN SENSO LONGITUDINALE, IN CUI SONO COESTRUSI ALL'INTERNO E ALL'ESTERNO DUE STRATI DI POLIETILENE PE-RT Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI EN ISO 21003, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 32 Dxs = 32 x 3 MONTANTE PER IMP A PAVIMENTO FINO AL COLLETTORE		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	24,27	3'155,10
159 IM.160.010.0 30.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA +8° a +102 °C sp 13 mm Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 35 (1") Vedi voce n° 158 [m 130.00]					130,00		
	SOMMANO m					130,00	3,54	460,20
160 IM.160.010.0 60.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA + 8° a +108°C SP 100% A NORMA DI LEGGE Isolante per tubazioni,							
	A R I P O R T A R E							652'587,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'587,52
	valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 34 x 35 (1") TRATTO DALLA CENTRALE TERMICA FINO ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	20,47	204,70
161 NP-IM-C-02	Fornitura e posa in opera di pompa di calore Aria / Acqua marca e modello: Elco AEREOTOP MONO 07M-RXL, potenza riscaldamento: 6,4; COP: 5; comando REMOCON PLUS (centralina di regolazione). La posa in opera di tali componenti dovrà essere redatta secondo quanto indicato nello schema funzionale. Sono compresi i vari collegamenti elettrici e il settaggio della centralina con i vari componenti idraulici per la loro gestione e coordinamento. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'231,34	5'231,34
162 IM.100.010.1 30.a	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO INOX PER ACCUMULO DI LIQUIDI ALIMENTARI COIBENTATO Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio inox AISI 316, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO INOX PER ACCUMULO DI LIQUIDI ALIMENTARI - C = 160					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	943,15	943,15
163 IM.180.010.1 60.g	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, marcato CE costruito a norma del D.M. 329/04 E D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità= 150, D = 25 (1")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,67	167,67
164 IM.120.010.0 10.c	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110 °C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza							
	A R I P O R T A R E							659'134,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							659'134,38
	corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 2,5/ 5,0 H = 0,72/ 0,58/0,32 DN = mm 32					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	354,31	708,62
165 IM.120.010.0 10.e	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110 °C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,55/ 0,35/0,08 DN = mm 40					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	414,18	414,18
166 IM.190.010.5 00.b	VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	639,14	639,14
167 IM.150.010.0 20.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	19,22	576,60
168 IM.150.010.0 20.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P							
	A R I P O R T A R E							661'472,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							661'472,92
	(kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 32 (1" 1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	25,39	761,70
169 IM.160.010.4 10.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 34 (1") Spessore mm 20 Vedi voce n° 167 [m 30.00]					30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,75	172,50
170 IM.160.010.4 10.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 42 (1" 1/4) Spessore mm 20 Vedi voce n° 168 [m 30.00]					30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,36	190,80
171 IM.200.010.0 30.a	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE - Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120 °C					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,36	65,44
172 IM.170.010.0 10.d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 25 (1"), PN = 42					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		662'663,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		662'663,36
	SOMMANO cad					12,00	19,72	236,64
173 IM.170.010.0 10.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 32 (1"1/4), PN = 35					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	26,74	374,36
174 IM.170.010.1 50.d	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 16 bar e fino a +190 °C con 7 bar. VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,15	34,30
175 IM.170.010.1 30.e	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 9 bar. RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,47	42,94
176 IM.180.010.1 00.b	SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati. SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 32 (1"1/4)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,12	86,24
177 IM.150.010.3 90.b	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 °C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 25 (1")	6,00	0,10			0,60		
	SOMMANO m					0,60	192,76	115,66
178 IM.150.010.0 20.g	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in							
	A R I P O R T A R E							663'553,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							663'553,50
	c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 50 (2") D x s = 60,30 x 3,20 P = 4,49					5,00		
	SOMMANO m					5,00	35,00	175,00
179 IM.160.010.4 10.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400 °C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 61 (2") Spessore mm 20 Vedi voce n° 178 [m 5.00]					5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,74	38,70
180 IM.240.010.0 20.b	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20 °C a +120 °C. CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 100		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	19,04	571,20
181 E.015.010.11 0.a	Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di: Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di: 160 mm.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	254,43	1'781,01
182 IM.230.010.0 40.a	PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 92 V = 1					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	119,92	1'079,28
	A RIPORTARE							667'198,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
001 002	<div><div><div>Riepilogo CATEGORIE</div><div>EDFICIO EX VIGILI SISTEMAZIONI URBANE</div></div><div>Totali CATEGORIE euro</div></div>	<div>293'384,13 373'814,56 <div>667'198,69</div></div>	<div>43,973 56,027 100,000</div>
	A RIPIANTARE		

