



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 VASCHETTE

TITOLO

Lotto 2: Asilo nido "M.Carusi" e Sacro Cuore
Computo metrico estimativo

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 . 09					

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione urbana, sociale e culturale aree degradate rione Muricelle, Stazione, Tiburtina 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							
	LAVORI A MISURA							
	OG 1 (SpCat 1)							
	ASILO NIDO (Cat 1)							
	DEMOLIZIONI SMALTIMENTI E SCAVI (SbCat 1)							
1 / 1 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 spogliatoio cucina bagno disabili lavanderia bagni bagni, fasciatoi, uff spazi polifunzionali	1,00 1,00 1,00 2,00 6,00 8,00 3,00	0,70 0,90 1,00 0,80 0,70 0,90 1,25		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	1,54 1,98 2,20 3,52 9,24 15,84 8,25		
	SOMMANO m²					42,57	16,19	689,21
2 / 2 E.001.100.23 0.a	Demolizione di soglie, stipiti o ornie 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 ornie 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 Prospetto N/E - finestra Prospetto S/E - finestra - finestra - finestra - finestra Prospetti S/W -finestra -finestra Prospetto N/W -finestra -finestra -finestra -finestra -porta CT	1,00 4,00 2,00 2,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 2,00 1,00 3,00	1,25 2,40 1,25 0,55 1,80 1,60 0,85 1,60 0,90 0,50 0,85 1,10			1,25 9,60 2,50 1,10 1,80 1,60 2,55 1,60 0,90 1,00 0,85 3,30		
	SOMMANO m					28,05	5,23	146,70
3 / 3 E.001.160.02 0.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, 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 per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclus..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m							
	A R I P O R T A R E							835,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					224,35		3'714,79
	riposo					15,40		
	spazio multifunzionale (aula N/E)					57,20		
	riposo					15,75		
	servizi igienici					7,35		
	servizi igienici					10,80		
	servizi igienici					10,15		
	bagno disabili					4,70		
	fasciatoio					6,55		
	fasciatoio					16,00		
	CT					2,70		
	vano idrico					3,00		
	pavimentazione esterna (210 mq)					210,00		
	SOMMANO m²					583,95	15,85	9'255,61
6 / 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 ..rmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
	amministrazione	1,00	10,80			10,80		
	connettivo	1,00	53,00			53,00		
	cucina	1,00	9,50			9,50		
	spogliatoio	1,00	5,20			5,20		
	lavanderia	1,00	10,50			10,50		
	guardaroba	1,00	5,00			5,00		
	spazio multifunzionale+ riposo (aula)	1,00	58,00			58,00		
	spazio multifunzionale+ riposo (aula)	1,00	44,00			44,00		
	spazio multifunzionale+ riposo (aula)	1,00	36,00			36,00		
	CT	1,00	2,10			2,10		
	SOMMANO m					234,10	1,40	327,74
7 / 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'..telli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rivestimenti bagni e fasciatoi							
		2,00	3,00		2,000	12,00		
		4,00	2,35		2,000	18,80		
		2,00	1,30		2,000	5,20		
		4,00	2,65		2,000	21,20		
		2,00	2,85		2,000	11,40		
		4,00	1,15		2,000	9,20		
		1,00	2,15		2,000	4,30		
		2,00	2,65		2,000	10,60		
		1,00	0,50		2,000	1,00		
		1,00	1,00		2,000	2,00		
		4,00	2,60		2,000	20,80		
		2,00	2,85		2,000	11,40		
		4,00	1,15		2,000	9,20		
		1,00	2,40		2,000	4,80		
		1,00	2,20		2,000	4,40		
		1,00	1,00		2,000	2,00		
		1,00	0,50		2,000	1,00		
		1,00	1,25		2,000	2,50		
		1,00	2,65		2,000	5,30		
		4,00	0,60		2,000	4,80		
		2,00	3,55		2,000	14,20		
		1,00	2,10		2,000	4,20		
		1,00	2,60		2,000	5,20		
		1,00	1,65		2,000	3,30		
		1,00	0,50		2,000	1,00		
		1,00	1,00		2,000	2,00		
	A R I P O R T A R E					191,80		13'298,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					191,80		13'298,14
	cicuna	1,00	4,60		2,000	9,20		
	a detrarre vani porta (6 porte)	-12,00	0,70		2,000	-16,80		
	a detrarre vani porta (7 porte)	-7,00	0,80		2,000	-11,20		
	varchi	-2,00	1,00		2,000	-4,00		
	varchi	-2,00	1,00		1,450	-2,90		
	finestre	-2,00	1,20		2,400	-5,76		
	Sommano positivi m²					201,00		
	Sommano negativi m²					-40,66		
	SOMMANO m²					160,34	11,37	1'823,07
8 / 8 E.001.060.03 0.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Compreso 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 muratura in mattoni pieni Setti esterni - prospetto S/E - prospetto N/W	2,00 2,00	2,30 1,50		4,600 4,600	21,16 13,80		
	SOMMANO m²					34,96	13,93	486,99
9 / 9 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 massetto pavimentazione esterna (90 mq)					90,00		
	SOMMANO m²					90,00	17,81	1'602,90
10 / 10 E.001.100.10 0.a	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi amministratore connettivo spazio multifunzionale spogliatoio cucina lavanderia guardaroba riposo spazio multifunzionale (aula S/E) spazio multifunzionale (aula S/E) riposo spazio multifunzionale (aula N/E) riposo servizi igienici servizi igienici servizi igienici bagno disabili fasciatoio fasciatoio CT vano idrico pavimentazione esterna (105 mq)					11,35 49,75 11,30 5,95 11,65 12,70 5,85 11,55 51,85 52,40 15,40 57,20 15,75 7,35 10,80 10,15 4,70 6,55 16,00 2,70 3,00 105,00		
	SOMMANO m²					478,95	5,54	2'653,38
11 / 11 U.009.030.10	Rimozione di ciglio in pietra, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a							
	A R I P O R T A R E							19'864,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'864,48
0.010	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 pavimentazione esterna		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	6,02	541,80
12 / 12 E.001.100.17 0.d	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti..to al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in lamiera di alluminio copertine in lamiera	1,00	65,00			65,00		
	SOMMANO m²					65,00	7,11	462,15
13 / 13 E.001.130.06 0.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc discendenti	7,00			3,500	24,50		
	SOMMANO m					24,50	5,71	139,90
14 / 14 E.001.160.01 0.a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsia..mento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili rimozione rete di recinzione (peso 2.5 kg/mq)	1,00	31,65	2,000	2,000	126,60		
	SOMMANO kg					126,60	0,73	92,42
15 / 15 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) scavo per realizzazioni muretti di contenimento		60,00	0,500	0,500	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	11,77	176,55
16 / 16 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) scoticamento per circa 20 cm (707 mq) scarpata (sez circa 1.2 mq)	707,00 1,20	12,00		0,200	141,40 14,40		
	SOMMANO m³					155,80	9,58	1'492,56
17 / 17 E.001.040.01	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il							
	A R I P O R T A R E							22'769,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'769,86
0.a	compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere riempimento zona antistante prospetto sud (circa 50 mq)	50,00			0,400	20,00		
	SOMMANO m³					20,00	5,92	118,40
18 / 18 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 scarica 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 scarica per trasporti fino a 10 km porte (1.3 mc) soglie (0.25 mc) infissi (1.2 mc) tramezzatura (17.9 mc) pavimenti e rivestimenti (15.34 mc) muratura esterna - setti- (10.50 mc) massetti pav esterna (18 mc) residui da pulizia ceramiche (2.35 mc) cigli (5.4 mc) copertine in lamiera (0.32 mc) discendenti (0.12 mc) manti impermeabili (5.3 mc) vetro (0.22 mc) terra (151 mc)					13,30 0,25 1,20 17,90 15,34 10,50 18,00 2,35 5,40 0,32 0,12 5,30 0,22 151,00		
	SOMMANO m³					241,20	6,22	1'500,26
19 / 19 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 (0.20 t/mc)				30,680	30,68		
	SOMMANO t					30,68	18,99	582,61
20 / 20 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 tramezzatura (1.1 t/mc) muratura esterna (1.1 t/mc)	17,90 10,50			1,100 1,100	19,69 11,55		
	A R I P O R T A R E					31,24		24'971,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,24		24'971,13
	massetti (2.4 t/mc) residui (1.5 t/mc) cigli (2.2t/mc) soglie (2.2 t/mc)	18,00 2,35 5,40 0,25			2,400 1,500 2,200 2,200	43,20 3,53 11,88 0,55		
	SOMMANO t					90,40	18,99	1'716,70
21 / 21 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 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				630,000	630,00		
	SOMMANO kg					630,00	0,24	151,20
22 / 22 E.001.210.02 0.p	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 02 02 . Vetro vetro (2400 kg/mc)	0,22			2400,000	528,00		
	SOMMANO kg					528,00	0,29	153,12
23 / 23 E.001.210.02 0.z	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 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 infissi (1.3 Kg/ml) - 187 ml scossaline (0.75 t/mc) discendenti (1.3 Kg/ml)- 24.50 ml rete (0.126 t)	1,00 0,32 1,00 1,00	187,00 24,50		0,001 0,750 0,001 0,160	0,19 0,24 0,02 0,16		
	SOMMANO t					0,61	18,99	11,58
	OPERE E FINITURE INTERNE (SbCat 2)							
24 / 24 E.005.100.01 0.b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata con profili in acciaio zincato							
	A R I P O R T A R E							27'003,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'940,24
	pareti ex novo perimetrali	2,00	6,50		3,100	40,30		
	a detrarre finestra	-1,00	2,40		2,400	-5,76		
	pèareti di ringrosso zona wc	2,00	2,65		1,500	7,95		
	parete di chiusura vano idrico	2,00	1,10		3,100	6,82		
	Sommano positivi m²					55,07		
	Sommano negativi m²					-5,76		
	SOMMANO m²					49,31	22,77	1'122,79
28 / 28 NP ED.A 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 occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. cucina (15 mq) srvizi cucina 14.50 mq					15,00 14,50		
	SOMMANO m2					29,50	40,37	1'190,92
29 / 29 NP ED.A 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'ar ingresso , prima accoglienza (26 mq) colloqui (11.66 mq) spogliatoio (5.87 mq) servizi igienici (9.5 mq) corridoio zona bimbi (20.01 mq) bagno + fasciatoio sez 1 (16.73 mq) bagno + fasciatoio sez 2 e 3 (25.86 mq)					26,00 11,66 5,87 9,50 20,01 16,73 25,86		
	SOMMANO m2					115,63	54,27	6'275,24
30 / 30 NP ED.A 03	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in laminato rovere costruito 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. area multifunzionale (16.40 mq) sezione 1 -zona riposo gioco pranzo- (62.92 mq) sezione 2 -zona riposo gioco pranzo- (66.71 mq) sezione 3 -zona riposo gioco pranzo- (60.41 mq)					16,40 62,92 66,71 60,41		
	SOMMANO m2					206,44	44,26	9'137,03
31 / 31 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		191,00			191,00		
	SOMMANO m					191,00	13,04	2'490,64
32 / 32 NP ED.A 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. wc uomo + wc donna adulti h 1.50 m(18.60 mq) wc disabili h 1.50 m(8.5 mq) wc sez 1 h 1.50 m (6.30 mq)					18,60 8,50 6,30		
	SOMMANO m2					33,40	56,93	1'901,46
	A R I P O R T A R E							59'058,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'058,32
33 / 33 NP ED.A 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. cucina h 2.10 m (27.80 mq) lavanderia h 2.10 m (9.70 mq) bagno servizio h 2.10 m (10 mq) SOMMANO m2					27,80 9,70 10,00 47,50	49,26	2'339,85
34 / 34 NP ED.A 06	Fornitura e posa in opera di rivestimnto in Piastrelle ceramiche in Gres Smaltato in pasta bianca, realizzate mediante pressatura a secco, 10 x 10 cm, tipo "Vogue, TR trasparenze_ colore Rosso Ral 3020 Cedro Ral 1018 Turchese Ral 6034" Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. corridoio bagni adulti h 3.00 m (3.00 mq) bagno adulti h 3.00 m (7.20 mq) bagno sez 1 h 3.00 m (8.00 mq) bagno sez 2 e 3 h 3.00 m (7.80 mq) SOMMANO m2					3,00 7,20 8,00 7,80 26,00	76,60	1'991,60
35 / 35 NP ED.A 07	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in laminato rovere tipo "SWISS KRONO, Platinum Flooring_platinum Luna, cod. D3105", con struttura in acciaio zincata pendinata. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Controsoffitto da realizzare nella zonamultifunzionale, come riportato nella tavola "abaco finiture interne" (15 mq) SOMMANO m2					15,00 15,00	65,73	985,95
36 / 36 E.021.010.02 0.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua: con applicazione di isolante acrilico all'acqua h 3.00 m colloquio (36.10 mq) ingresso - prima accoglienza (66.90 mq) servizio igienico adulti (14.70 mq) corridoio bambini (42.06 mq) area multifunzionale ((24.00 mq) spogliatoio (23.90 mq) sez 1 (60.78 mq) sez 2 (64.08 mq) sez 3 (67.65 mq) bagni bimbi sez 1 (40.32 mq) bagni bimbi sez 2 e 3 (83.70 mq) servizi accessori cucina (104.70 mq) parte alta su pareti colorate (h 0.75 m) - 42.27 mq h 2.25 m ingresso - accoglienza (20.56 mq) corridoio + area multifunzionale (31.77 mq) Sez 1 (17.00 mq) Sez 2 (18.56 mq) Sez 3 (14.90 mq) h 3.00 m sez bimbi 1 (14.25 mq) sez bimbi 2 (15.42 mq) sez bimbi 3 (17.85 mq)					36,10 66,90 14,70 42,06 24,00 23,90 60,78 64,08 67,65 40,32 83,70 104,70 42,27 20,56 31,77 17,85 18,56 14,90 14,25 15,42 17,85		
	A R I P O R T A R E					822,32		64'375,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					822,32		64'375,72
	zona riposo sez 1 , come indicato nella tavola "abaco finiture interne". (36.12 mq)					36,12		
	zona riposo sez 2, come indicato nella tavola "abaco finiture interne". (45.48 mq)					45,48		
	zona riposo sez 3, come indicato nella tavola "abaco finiture interne". (43.65 mq)					43,65		
	SOMMANO m²					947,57	2,54	2'406,83
37 / 37 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura lavabile RAL 9010 h 3.00 colloquio (36.10 mq) ingresso - prima accoglienza (66.90 mq) servizio igienico adulti (14.70 mq) corridoio bambini (42.06 mq) area multifunzionale ((24.00 mq) spogliatoio (23.90 mq) sez 1 (60.78 mq) sez 2 (64.08 mq) sez 3 (67.65 mq) bagni bimbi sez 1 (40.32 mq) bagni bimbi sez 2 e 3 (83.70 mq) servizi accessori cucina (104.70 mq) parte alta su pareti colorate (h 0.75 m) - 42.27 mq RAL 3020, 1018, 6030 h 2.25 m ingresso - accoglienza (20.56 mq) corridoio + area multifunzionale (31.77 mq) Sez 1 (17.00 mq) Sez 2 (18.56 mq) Sez 3 (14.90 mq) zona riposo sez 1 , come indicato nella tavola "abaco finiture interne". (36.12 mq) zona riposo sez 2, come indicato nella tavola "abaco finiture interne". (45.48 mq) zona riposo sez 3, come indicato nella tavola "abaco finiture interne". (43.65 mq)					36,10 66,90 14,70 42,06 24,00 23,90 60,78 64,08 67,65 40,32 83,70 104,70 42,27 20,56 31,77 17,85 18,56 14,90 36,12 45,48 43,65		
	SOMMANO m²					900,05	7,18	6'462,36
38 / 38 E.021.020.06 0.a	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante h 3.00 m sez bimbi 1 (14.25 mq) sez bimbi 2 (15.42 mq) sez bimbi 3 (17.85 mq)					14,25 15,42 17,85		
	SOMMANO m²					47,52	12,57	597,33
39 / 39 E.019.020.05 0.a	Struttura metallica di sostegno, 700-800 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di fornitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro porta H					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		73'842,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		73'842,24
	SOMMANO cad					1,00	232,77	232,77
40 / 40 NP ED.A 11	Fornitura e posa in opera di porte per internitipo " tipo podello Texture - Nusco" 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	13'975,50	13'975,50
41 / 41 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 da realizzare nelle zone di connettivo, come riportato nella tavola " abaco materiali" ingresso+ prima accoglienza (26 mq) corridoio zona bimbi (21.41 mq) colloqui (11.66 mq)					26,00 21,41 11,66		
	SOMMANO m²					59,07	30,94	1'827,63
42 / 42 E.017.040.02 0.b	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600 mm Controsoffitto da realizzare nelle aule polifunzionali , come indicato nella tavola "abaco materiali" sez 1 (62.92 mq) bagni sez 1 (21.41 mq) sez 2 (66.71 mq) sez 3 (60.41 mq) bagni sez 2 e 3 (25.86 mq) cucina (14 mq) servizi accessori cucina (15.50 mq) bagni adulti + disabili (9.50 mq) spogliatoio (5.86 mq)					62,92 21,41 66,71 60,41 25,86 14,00 15,50 9,50 5,86		
	SOMMANO m²					282,17	38,37	10'826,86
	OPERE E FINITURE DELL'INVOLUCRO (SbCat 3)							
43 / 43 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 Propetti N/E - finestra Prospetto S/E - finestra Prospetti S/W -finestra - finestra Prospetto N/W -finestra -finestra	1,00 4,00 1,00 2,00 2,00 2,00	1,20 0,55 1,60 0,90 0,90 0,50			1,20 2,20 1,60 1,80 1,80 1,00		
	A R I P O R T A R E					9,60		100'705,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,60		100'705,00
	SOMMANO m					9,60	35,02	336,19
44 / 44 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%) per 1 cm in piu' sulla voce precedente	1,00	9,60			9,60		
	SOMMANO 3					9,60	4,20	40,32
45 / 45 NP ED.A 10	Fornitura e posa in opera di finestre in pvc e alluminio tipo "WinK slim base" in numero dimensioni e caratteristiche come riportato nell'abaco infissi 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. fornitura e posa in opera come da preventivo come da NP					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	31'255,51	31'255,51
46 / 46 NP ED.A 14	Fornitura e posa in opera di frangisole composti da profili in alluminio estruso tipo "Frangiflao" in numero dimensioni e caratteristiche come riportato in 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. frangisole					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'702,56	21'702,56
47 / 47 NP ED.A 12	Fornitura e posa in opera di elementi in aggetto (cornicioni) o verticali (lesene) , costituiti da una struttura portante in profilati di acciaio zincato e pannelli in fibrocemento dello spessore di 15 mm, i montanti dovranno essere ancorati alla base e in sommità per le lesene e alla struttura per i cornicioni. Le lastre saranno avvitate con viti autoperforanti , sono inclusi tagli e sfridi. cornicioni cornicioni cornicioni lesene	1,00 1,00 1,00 4,00	3,20 14,00 4,00 1,10	1,100 2,000 1,000 1,000		3,52 28,00 4,00 12,32		
	SOMMANO m2				2,800	47,84	54,31	2'598,19
48 / 48 E.016.050.02 0.a	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m² con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/ m² annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico, pannello in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 40 kg/m³, marcato CE, conforme a UNI-EN13501/2003 spessore 30 mm	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	36,00 17,00 9,00 4,00 4,30		2,900 2,900 3,300 4,600 4,100	104,40 49,30 29,70 18,40 17,63		
	A R I P O R T A R E					219,43		156'637,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					219,43		156'637,77
		1,00	6,00		3,800	22,80		
		1,00	6,50		3,400	22,10		
		1,00	3,25		4,800	15,60		
		1,00	9,50		3,800	36,10		
		1,00	15,50		2,800	43,40		
		1,00	14,00		1,800	25,20		
		1,00	5,00		1,200	6,00		
		1,00	9,60		1,600	15,36		
		1,00	12,50		1,600	20,00		
		1,00	7,60		0,700	5,32		
	risvolti verticali	34,00	0,20		2,400	16,32		
	risvolti verticali	8,00	0,20		1,300	2,08		
	risvolti verticali	4,00	0,20		0,500	0,40		
	risvolti orizzontali							
	Prospetto N/E							
	- finestra	1,00	1,25	0,200		0,25		
	-finestra	2,00	2,40	0,200		0,96		
	Prospetto S/E							
	- finestra	4,00	2,40	0,200		1,92		
	- finestra	2,00	1,25	0,200		0,50		
	- finestra	2,00	0,55	0,200		0,22		
	- finestra	1,00	1,80	0,200		0,36		
	Prospetti S/W							
	-finestra	1,00	1,60	0,200		0,32		
	-finestra	3,00	0,85	0,200		0,51		
	Prospetto N/W							
	-finestra	1,00	1,60	0,200		0,32		
	-finestra	1,00	0,90	0,200		0,18		
	-finestra	2,00	0,50	0,200		0,20		
	-finestra	1,00	0,85	0,200		0,17		
	-porta CT	3,00	1,10	0,200		0,66		
	a detrarre finestre							
	Prospetto N/E							
	- finestra	-1,00	1,25		2,400	-3,00		
	- finestra	-2,00	2,40		2,400	-11,52		
	Prospetto S/E							
	- finestra	-4,00	2,40		2,400	-23,04		
	- finestra	-2,00	1,25		2,400	-6,00		
	- finestra	-2,00	0,55		2,400	-2,64		
	- finestra	-2,00	1,80		2,400	-8,64		
	Prospetti S/W							
	-finestra	-1,00	1,60		1,300	-2,08		
	Prospetto N/W							
	-finestra	-1,00	1,60		1,300	-2,08		
	-porta CT	-3,00	1,10		2,400	-7,92		
	a detrarre zoccolo h 1 m							
	L perimetro al netto delle bucaure (73.65 m)	-1,00	73,65		1,000	-73,65		
	Sommano positivi m²					456,88		
	Sommano negativi m²					-140,57		
	SOMMANO m²					316,31	46,55	14'724,23
49 / 49 E.016.050.02 0.b	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m² con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/							
	A R I P O R T A R E							171'362,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'362,00
	m² annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico, pannello in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 40 kg/m³, marcato CE, conforme a UNI-EN13501/2003 sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante + 3 cm (316.31 mq da voce precedente)	3,00	316,31			948,93		
	SOMMANO m²					948,93	5,79	5'494,30
50 / 50 E.021.030.16 0.a	Fornitura in opera di rivestimento ai silicati , fibrorinforzati, ad effetto intonachino a base di silicato di potassio stabilizzato secondo norma DIN 18363, con pigmenti inorganici e graniglie di marmo a varia granulometria da applicare a mano singola con spessore di circa 1,2÷1,8 mm in ragione di circa 1,8÷2,6 kg di prodotto per metro quadro su fondo opportunamente preparato con fissativo a base di silicato di potassio ed additivi uniformanti in ragione di 0,200 litri per metro quadro Ad aspetto rasato	1,00	36,00		2,900	104,40		
		1,00	17,00		2,900	49,30		
		1,00	9,00		3,300	29,70		
		1,00	4,00		4,600	18,40		
		1,00	4,30		4,100	17,63		
		1,00	6,00		3,800	22,80		
		1,00	6,50		3,400	22,10		
		1,00	3,25		4,800	15,60		
		1,00	9,50		3,800	36,10		
		1,00	15,50		2,800	43,40		
		1,00	14,00		1,800	25,20		
		1,00	5,00		1,200	6,00		
		1,00	9,60		1,600	15,36		
		1,00	12,50		1,600	20,00		
		1,00	7,60		0,700	5,32		
	a detrarre finestre							
	Prospetto N/E							
	- finestra	-1,00	1,25		2,400	-3,00		
	- finestre	-2,00	2,40		2,400	-11,52		
	Prospetto S/E							
	- finestra	-4,00	2,40		2,400	-23,04		
	- finestra	-2,00	1,25		2,400	-6,00		
	- finestra	-2,00	0,55		2,400	-2,64		
	- finestra	-2,00	1,80		2,400	-8,64		
	Prospetti S/W							
	-finestra	-1,00	1,60		1,300	-2,08		
	Prospetto N/W							
	-finestra	-1,00	1,60		1,300	-2,08		
	-porta CT	-3,00	1,10		2,400	-7,92		
	a detrarre zoccolo h 1 m							
	L perimetro al netto delle bucatore (73.65 m)	-1,00	73,65		1,000	-73,65		
	Sommano positivi m²					431,31		
	Sommano negativi m²					-140,57		
	SOMMANO m²					290,74	13,60	3'954,06
51 / 51 NP ED.A 13	Fornitura e posa in opera di controparete in fibrocemento da realizzarsi nello zoccolo della facciata, costituito da una sottostruttura in acciaio zincato e lastre in fibrocemento avvitate. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. zoccolo h 1 m su tutto il perimetro L perimetro al netto delle bucatore 73.65 m	1,00	73,65		1,000	73,65		
	A R I P O R T A R E					73,65		180'810,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73,65		180'810,36
	SOMMANO m2					73,65	43,68	3'217,03
52 / 52 NP ED.A 09	Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni in maioliche smaltate 20x40 cm RAL 3020, 1018, 6034 ,tipo "Vogue, rosso cedro, turchese. Il lavoro si intende comprensivo di quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. rivestimento esterno - prospetto sud (7 mq) - prospetto est (12 mq) - prospetto nord(17 mq) - prospetto ovest (30 mq)					7,00 12,00 17,00 30,00		
	SOMMANO m2					66,00	67,03	4'423,98
53 / 53 E.013.040.10 0.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10 rivestimento cornicioni rivestimento cornicioni rivestimento cornicioni rivestimento pilastri	1,00 1,00 1,00 10,00	15,00 71,00 8,00 2,80			15,00 71,00 8,00 28,00		
	SOMMANO m					122,00	26,50	3'233,00
54 / 54 E.013.040.08 0.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera) Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10 rivestimento cornicioni rivestimento imbotti	1,00 7,00 2,00 4,00 4,00 3,00 2,00 1,00 1,00	15,00 7,20 6,00 5,30 4,30 6,00 2,00 5,80 6,60			15,00 50,40 12,00 21,20 17,20 18,00 4,00 5,80 6,60		
	SOMMANO m					150,20	17,13	2'572,93
55 / 55 E.013.040.09 0.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera) Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10 copertine setti in copertura	1,00	56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	19,55	1'094,80
56 / 56 E.013.040.14 0.b	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 101 a 125 mm: Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 101 a 125 mm: in acciaio zincato da 8/10	8,00	3,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	21,44	514,56
	A R I P O R T A R E							195'866,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'866,66
57 / 57 E.016.020.03 0.a	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 30 kg/m³, omogeneo, monostrato in classe 1: spessore 30 mm							
	- copertura piana -angolo N/E- S/E	1,00	6,90	4,050		27,95		
	- copertura piana -ingresso - (area 83 mq)					83,00		
	-falde	1,00	4,30	16,550		71,17		
	-falde	1,00	2,00	22,750		45,50		
	-falde	1,00	7,25	22,750		164,94		
	-falde	1,00	3,20	19,000		60,80		
	-falde	1,00	1,00	12,850		12,85		
	-falde	1,00	1,40	9,350		13,09		
	-falde	1,00	1,50	5,100		7,65		
	-copertura piana -angolo N/E - N/W	1,00	3,75	4,800		18,00		
	SOMMANO m²					504,95	11,31	5'710,98
58 / 58 E.016.020.03 0.b	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 30 kg/m³, omogeneo, monostrato in classe 1: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante							
	- copertura piana -angolo N/E- S/E	1,00	6,90	4,050	9,000	251,51		
	- copertura piana -ingresso - (area 83 mq)	83,00			9,000	747,00		
	-falde	1,00	4,30	16,550	9,000	640,49		
	-falde	1,00	2,00	22,750	9,000	409,50		
	-falde	1,00	7,25	22,750	9,000	1'484,44		
	-falde	1,00	3,20	19,000	9,000	547,20		
	-falde	1,00	1,00	12,850	9,000	115,65		
	-falde	1,00	1,40	9,350	9,000	117,81		
	-falde	1,00	1,50	5,100	9,000	68,85		
	-copertura piana -angolo N/E - N/W	1,00	3,75	4,800	9,000	162,00		
	SOMMANO m²					4'544,45	2,76	12'542,68
59 / 59 E.014.010.07 0.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm Guaina di copertura							
	- copertura piana -angolo N/E- S/E	1,00	6,90	4,050		27,95		
	- copertura piana -angolo N/E - S/E risolto	1,00	6,90	0,200		1,38		
	- copertura piana -angolo N/E -S/E - risolto	1,00	4,05	0,200		0,81		
	- copertura piana -ingresso - (area 83 mq)					83,00		
	- copertura piana - ingresso - risolto (L= 27 m)	1,00	27,00	0,200		5,40		
	-falde	1,00	4,30	16,550		71,17		
	-falde	1,00	2,00	22,750		45,50		
	-falde	1,00	7,25	22,750		164,94		
	-falde	1,00	3,20	19,000		60,80		
	-falde	1,00	1,00	12,850		12,85		
	-falde	1,00	1,40	9,350		13,09		
	-falde	1,00	1,50	5,100		7,65		
	-copertura piana -angolo N/E - N/W	1,00	3,75	4,800		18,00		
	-copertura piana -angolo N/E - N/W -risolto	1,00	3,75	0,200		0,75		
	-copertura piana -angolo N/E - N/W -risolto	1,00	4,80	0,200		0,96		
	- risolto falde	1,00	91,00	0,200		18,20		
	A R I P O R T A R E					532,45		214'120,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'139,76
0.b	concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ² e di 30 g di seme al m ² , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: per superfici da 1.000 a 2.000 m ² area verde - parco- (290 mq) area verde - asilo nido zona est (120,40 mq) zona sud (50.40) aiuola nord (6 mq)					290,00 120,40 50,40 6,00		
	SOMMANO m ²					466,80	1,58	737,54
64 / 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					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	61,40	1'228,00
65 / 64 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 per 15 cm di altezza area verde - parco- (290 mq) area verde - asilo nido zona est (120,40 mq) zona sud (50.40) aiuola nord (6 mq)	290,00 120,40 50,40 6,00			0,150 0,150 0,150 0,150	43,50 18,06 7,56 0,90		
	SOMMANO m3					70,02	17,44	1'221,15
66 / 65 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 pulizia e preparazione del fondo. Calcestruzzo C16/20 su vespaio spessore cm 15 pavimentazione esterna pedonale - nord (16.80 mq) pavimentazione esterna pedonale - est (14.90 mq) pavimentazione esterna pedonale - sud (27.20 mq) pavimentazione esterna carrabile (68.50 mq)					16,80 14,90 27,20 68,50		
	SOMMANO m ²					127,40	49,17	6'264,26
67 / 66 U.005.080.02 0.b	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 10÷12x25x100 fronte sud fronte est fronte nord	1,00 1,00 1,00	36,40 20,40 13,80			36,40 20,40 13,80		
	SOMMANO m					70,60	23,50	1'659,10
68 / 67 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							
	A R I P O R T A R E							247'249,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'249,81
69 / 68 NP ED.A 08	cernita del materiale e pulitura finale. a opera incerta spessore cm 2,50÷5,00 percorso carrabile (68.50 mq)					75,00		
	SOMMANO m²					75,00	53,11	3'983,25
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in gres porcellanato 20 x 40 cm, tipo "Casalgrande Padana, Linea Gresplus_ Patio Grey"							
	Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. camminamenti esterni (180 mq)					180,00		
70 / 69 E.001.040.03 0.a	SOMMANO m2					180,00	42,43	7'637,40
	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere							
	pavimentazione area verde (242 mq) ciottoli diametro 6 - 8 cm	242,00			0,150	36,30		
	SOMMANO m³					36,30	21,34	774,64
71 / 70 E.022.010.04 0.g	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Travertino							
	finiture su percorsi esterni	1,00	58,00	0,300		17,40		
	rivestimento scalini	3,00	1,85	0,500		2,78		
	rivestimento scalini	3,00	1,85	0,150		0,83		
72 / 71 E.003.010.01 0.e	SOMMANO m²					21,01	119,56	2'511,96
	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							
	muretti di contenimento	1,00	53,00	0,700	0,080	2,97		
	SOMMANO m³					2,97	123,82	367,75
73 / 72 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)							
	muretti di contenimento	1,00	53,00	0,500	0,300	7,95		
	SOMMANO m³					7,95	129,59	1'030,24
	A R I P O R T A R E							263'555,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'555,05
74 / 73 E.003.010.03 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2) muretti di contenimento	1,00	53,00	0,300	0,800	12,72		
	SOMMANO m³					12,72	142,33	1'810,44
75 / 74 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione muretti di contenimento	2,00	53,00		0,300	31,80		
	SOMMANO m²					31,80	27,14	863,05
76 / 75 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio muretti di contenimento - incidenza 100 kg/mc	20,70			100,000	2'070,00		
	SOMMANO kg					2'070,00	1,44	2'980,80
77 / 76 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione muretti di contenimento	2,00	53,00		0,800	84,80		
	SOMMANO m²					84,80	34,16	2'896,77
78 / 77 E.004.010.07 0.c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee diritte							
	A R I P O R T A R E							272'106,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'106,11
79 / 78 E.004.040.03 0.d	h 1.1 0 peso 15 kg/ml rampa disabili	1,00	7,50		15,000	112,50		
	rampa accesso carrabile	1,00	30,00		15,000	450,00		
	rampa accesso carrabile	1,00	8,50		15,000	127,50		
	h 1.80 peso 25 kg/ml rampa disabili e pianerottolo di accesso	1,00	19,60		25,000	490,00		
	recinzione lato est	1,00	29,20		25,000	730,00		
	cancello per accesso carrabile luce 250 cm (160 Kg)	2,00			160,000	320,00		
	SOMMANO kg					2'230,00	5,08	11'328,40
	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ...							
	h 1.1 0 peso 15 kg/ml rampa disabili	1,00	7,50		15,000	112,50		
	rampa accesso carrabile	1,00	30,00		15,000	450,00		
	rampa accesso carrabile	1,00	8,50		15,000	127,50		
	h 1.80 peso 25 kg/ml rampa disabili e pianerottolo di accesso	1,00	19,60		25,000	490,00		
	recinzione lato est	1,00	29,20		25,000	730,00		
	cancello per accesso carrabile luce 250 cm (160 Kg)	2,00			160,000	320,00		
	SOMMANO kg					2'230,00	0,76	1'694,80
	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco							
	h 1.10 rampa disabili	1,00	7,50		1,100	8,25		
	rampa accesso carrabile	1,00	30,00		1,100	33,00		
	rampa accesso carrabile	1,00	8,50		1,100	9,35		
	h 1.80 rampa disabili e pianerottolo di accesso	1,00	19,60		1,800	35,28		
	recinzione lato est	1,00	29,20		1,800	52,56		
	cancello	2,00	5,20		2,200	22,88		
	recinzione esistente	1,00	47,00		1,200	56,40		
	cancelli esistenti	1,00	2,50		2,200	5,50		
	cancelli esistenti	1,00	1,50		2,200	3,30		
	SOMMANO m²					226,52	15,74	3'565,42
SACRO CUORE (Cat 2) DEMOLIZIONI SMALTIMENTI E SCAVI (SbCat 1)								
81 / 237 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 risultato 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 pavimentazione carrabile zona prospiciente campo da basket (247 mq)	247,00			3,000	741,00		
	SOMMANO m² x cm					741,00	1,10	815,10
	A R I P O R T A R E							289'509,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'509,83
82 / 238 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 pavimentazione carrabile ingresso lotto rampa esistente (77 mq)	1,00 77,00	9,20	3,900	0,200 0,200	7,18 15,40		
	SOMMANO m³					22,58	17,09	385,89
83 / 239 E.001.190.07 0.a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di misto cementato striscia lato est campo da basket per realizzazione percorso pedonale striscia ad ovest del campo da basket per realizzazione percorso pedonale e verde (area 59.80 mq)	1,00 59,80	14,00	2,400	0,200 0,200	6,72 11,96		
	SOMMANO m³					18,68	14,41	269,18
84 / 240 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 marciapiede a nord della chiesa(50 mq)					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	17,81	890,50
85 / 241 E.001.060.03 0.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Compreso 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 muratura in mattoni pieni muro perimetrale camminamento esterno palestra muro di contenimento lato sud rampa attuale	1,00 0,50	24,00 8,00		0,500 1,000	12,00 4,00		
	SOMMANO m²					16,00	13,93	222,88
86 / 242 E.001.120.01 0.c	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in alluminio o abs controsoffitto palestra	1,00	20,25	13,400		271,35		
	SOMMANO m²					271,35	4,87	1'321,47
87 / 243 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 rimozione massetto e sottofondo solaio per vano scala	1,00	4,50	2,200		9,90		
	SOMMANO m²					9,90	17,81	176,32
88 / 244 E.001.100.13 0.a	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.							
	A R I P O R T A R E							292'776,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'776,07
89 / 245 E.001.160.01 0.b	Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm Rimozione massetto spogliatoio	1,00	4,45	13,450		59,85		
	SOMMANO m²					59,85	13,66	817,55
	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione dielementi strutrali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari Rimozione struttura solaio per vano scala (7mq) rimozione scala (350 kg)	7,00 1,00			25,000 350,000	175,00 350,00		
	SOMMANO kg					525,00	0,58	304,50
90 / 246 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 porta di accesso dep esterno spogliatoi e piano primo	3,00 1,00 5,00 2,00	1,60 0,90 1,00 1,10		2,500 2,200 2,200 2,200	12,00 1,98 11,00 4,84		
	SOMMANO m²					29,82	16,19	482,79
	Demolizione di soglie, stipiti o ornie 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 ornie 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 soglie finestre	3,00 2,00 1,00 8,00 2,00 2,00	1,10 0,60 0,80 4,50 1,30 0,90			3,30 1,20 0,80 36,00 2,60 1,80		
	SOMMANO m					45,70	5,23	239,01
	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, 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 per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclus..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m finestre	8,00 3,00	4,50 1,15		1,600 1,100	57,60 3,80		
	A R I P O R T A R E					61,40		294'619,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,40		294'619,92
		3,00	0,80		1,100	2,64		
		2,00	1,40		1,350	3,78		
		2,00	1,10		1,350	2,97		
		1,00	1,00	1,500	1,100	1,65		
	SOMMANO m²					72,44	15,54	1'125,72
93 / 249 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 Demolizioni tramezzi spogliatoi							
		1,00	10,95		2,800	30,66		
		2,00	3,20		2,800	17,92		
		4,00	0,80		2,800	8,96		
		1,00	2,45		2,800	6,86		
		1,00	1,15		2,800	3,22		
	a detrarre vani porta	-2,00	0,90		2,100	-3,78		
	Sommano positivi m²					67,62		
	Sommano negativi m²					-3,78		
	SOMMANO m²					63,84	10,23	653,08
94 / 250 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 spogliatoi(56 mq) foro scala							
		1,00	4,50	2,200		56,00		
						9,90		
	SOMMANO m²					65,90	15,85	1'044,52
95 / 251 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 palestra							
		2,00	20,00			40,00		
		2,00	13,00			26,00		
	corridoio spogliatoi (19 m)	1,00	19,00			19,00		
	CT	1,00	2,10			2,10		
	SOMMANO m					87,10	1,40	121,94
96 / 252 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 spogliatoi							
		1,00	35,80		2,000	71,60		
		1,00	18,50		2,000	37,00		
	a detrarre porte	-2,00	1,00		2,100	-4,20		
	Sommano positivi m²					108,60		
	Sommano negativi m²					-4,20		
	SOMMANO m²					104,40	11,37	1'187,03
97 / 253 E.001.060.03 0.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare.							
	A R I P O R T A R E							298'752,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'752,21
98 / 254 E.001.100.17 0.d	Compreso 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 muratura in mattoni pieni							
	varchi per nuove finestre (8 mq) prospetto est - spogliatoi					8,00		
	varchi per nuovi finestre (3 mq) prospetto est - piano primo					3,00		
	varco per porta di ingresso	1,00	1,30		2,400	3,12		
	varco per porte di accesso agli spogliatoi	2,00	0,90		2,200	3,96		
	SOMMANO m²					18,08	13,93	251,85
	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti..to al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in lamiera di alluminio							
	rivestimenti in lamiera (sotto cornicione)	2,00	26,00		0,800	41,60		
	rivestimenti in lamiera (sotto cornicione) - 16.50 mq	2,00	16,50			33,00		
	gronde	2,00	26,00		0,500	26,00		
	gronde	2,00	14,00		0,500	14,00		
	SOMMANO m²					114,60	7,11	814,81
99 / 255 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)							
	sbancamento per realizzazione rampa	0,50	11,00	3,100	0,900	15,35		
	rampa esistente	0,50	8,00	4,000	0,900	14,40		
	scavo per livellamento terreno a est della palestra e preparazione area calcetto (sezione di scavo 23 mq)	23,00		22,000		506,00		
	SOMMANO m³					535,75	9,58	5'132,49
100 / 256 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere							
	riempimento zona verde a confine est del lotto							
	sez riempimento (2.50 mq) lunghezza riempimento 10 m	2,50	10,00			25,00		
	area riempimento 90 mq , altezza media 1.40 m	90,00			1,400	126,00		
	SOMMANO m³					151,00	5,92	893,92
101 / 257 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							
	- fresatura (7.40 mc)					7,40		
	- pavimentazione in congl bituminoso (22.60 mc)					22,60		
	- misto cementato (18.68 mc)					18,68		
	- massetti (16.97 mc)					16,97		
	- muratura (3.20 mc)					3,20		
	- controsoffitti (10.85 mc)					10,85		
	A R I P O R T A R E					79,70		305'845,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,70		305'845,28
	- opere in ferro (0.53 mc) - porte (0.87 mc) - soglie (0.41 mc) - infissi (0.30 mc) - vetro (0.15 mc) - tramezzatura e tamponature (13.10 mc) - ceramiche (1.70 mc) - rivestimento in lamiera (2.30 mc)					0,53 0,87 0,41 0,30 0,15 13,10 1,70 2,30		
	SOMMANO m³					99,06	6,22	616,15
102 / 258 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)	1,70			2,000	3,40		
	SOMMANO t					3,40	18,99	64,57
103 / 259 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							
	- tramezzature (1.1 t/mc)	13,10			1,100	14,41		
	- soglie (2.2 t/mc)	0,41			2,200	0,90		
	- muratura (1.5t/mc)	3,20			1,500	4,80		
	- massetti (2.4 t/mc)	16,97			2,400	40,73		
	- misto cementato (2.5 t/mc)	18,68			2,500	46,70		
	SOMMANO t					107,54	18,99	2'042,18
104 / 260 E.001.210.02 0.p	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 02 02 . Vetro							
	- vetro (2.4 t/mc)	0,15			2400,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	0,29	104,40
105 / 261	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da							
	A R I P O R T A R E							308'672,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'672,58
E.001.210.02 0.r	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 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 - fresatura pav stradale (1.5 t/mc) - pavimentazione stradale (2.2 t/mc)	7,40 22,58			1,500 2,200	11,10 49,68		
	SOMMANO t					60,78	18,99	1'154,21
106 / 262 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 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					330,00		
	SOMMANO kg					330,00	0,24	79,20
107 / 263 E.001.210.02 0.z	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 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 - infissi (1.3 Kg/m) - lamiere di rivestimento (0.2 t)		52,00		0,001 0,200	0,05 0,20		
	SOMMANO t					0,25	18,99	4,75
	OPERE E FINITURE INTERNE (SbCat 2)							
108 / 264 E.005.100.01 0.b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata con profili in acciaio zincato ad U con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, marcati CE, spessore 0,6 mm, delle dimensioni 40x75x40 mm per le guide e " 50x75x50 mm per i montanti, posti ad interasse non superiore a 600 mm, isolato dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con semplice o doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con							
	A R I P O R T A R E							309'910,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'910,74
	viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine sarà inserito un materassino di lana minerale 40 dello spessore di 60 mm e densità indicativa 40 kg/m³. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2. al m2. con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete spogliatoi	5,00	4,60		2,800	64,40		
		2,00	1,70		2,800	9,52		
		1,00	1,30		2,800	3,64		
		1,00	0,90		2,800	2,52		
	a detrarre porte e varchi	-2,00	0,90		2,100	-3,78		
		-2,00	0,90		2,400	-4,32		
		0,10	0,80		2,100	0,17		
	Sommano positivi m²					80,25		
	Sommano negativi m²					-8,10		
	SOMMANO m²					72,15	64,32	4'640,69
109 / 265 E.005.020.13 0.e	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e vele, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm chiusura varco porta di ingresso esistente chiusura vani finestra	1,00	1,20		2,300	2,76		
		1,00	3,30		0,400	1,32		
		1,00	3,40		0,400	1,36		
		1,00	0,85		1,300	1,11		
		1,00	0,90		1,300	1,17		
	SOMMANO m²					7,72	53,26	411,17
110 / 266 E.007.010.07 0.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciato con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta idraulica pareti ex novo perimetrali	2,00	1,20		2,300	5,52		
		1,00	3,30		0,400	1,32		
	pareti di ringrosso zona wc	1,00	3,40		0,400	1,36		
		1,00	0,85		1,300	1,11		
	parete di chiusura vano idrico	1,00	0,90		1,300	1,17		
	SOMMANO m²					10,48	22,77	238,63
111 / 267 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 zona spogliatoi	1,00	4,60	13,400		61,64		
	SOMMANO m²					61,64	14,93	920,29
112 / 268 E.008.040.01 0.b	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							
	A R I P O R T A R E							316'121,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'121,52
113 / 269 E.004.010.03 0.b	malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz...silienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm							
	Massetto zona spogliatoi	6,00	4,60	13,400		369,84		
	SOMMANO m²					369,84	1,29	477,09
	Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldada, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale ecc. anche a sezione variabile, e/o profilati laminati INP, IPE, HE, UNP, angolari, piatti, lamiere ecc., compreso le forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S 275, compreso eventuali tiranti e bulloni							
114 / 270 E.004.010.07 0.c	scala in ferro	1,00	15,50		26,000	403,00		
	cosciali	14,00			6,500	91,00		
	gradini (6.5 kg/ml)							
	SOMMANO kg					494,00	3,85	1'901,90
115 / 271 E.004.040.03 0.d	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee diritte							
	balastra							
	h 1.00 peso 15 kg/ml							
	rampe scale	2,00	3,90		15,000	117,00		
116 / 272 E.021.040.11 0.a		2,00	2,70		15,000	81,00		
		1,00	1,00		15,000	15,00		
	SOMMANO kg					213,00	5,08	1'082,04
	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferiate, ecc. ...							
117 / 273 E.021.040.11 0.a	balastra							
	h 1.1 0 peso 15 kg/ml							
	rampe scale	2,00	3,90		15,000	117,00		
		2,00	2,70		15,000	81,00		
118 / 274 E.021.040.11 0.a	scala in ferro	2,00	3,95		26,000	205,40		
	cosciali	2,00	3,80		26,000	197,60		
	gradini (6.5 kg/ml)	14,00			6,500	91,00		
		1,00	1,00		15,000	15,00		
119 / 275 E.021.040.11 0.a	SOMMANO kg					707,00	0,76	537,32
	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco							
	balaustre							
120 / 276 E.021.040.11 0.a	rampe scale	2,00	3,90		1,000	7,80		
		2,00	2,70		1,000	5,40		
	A R I P O R T A R E					13,20		320'119,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,20		320'119,87
		1,00	1,00		1,000	1,00		
	struttura scala							
	-cosciali (sviluppo in sezione 0.80 m)	2,00	3,95	0,800		6,32		
	-cosciali (sviluppo in sezione 0.80 m)	2,00	3,80	0,800		6,08		
	-gradini (sviluppo in sezione 0.65 m)	14,00	1,00	0,650		9,10		
	SOMMANO m²					35,70	15,74	561,92
117 / 273 NP ED.B 03	Fornitura e posa in opera di rivestimento con mattonelle in gres porcellanato fine 15x60 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. Rivestimento spogliatoi - docce - Bagno H - doccia arbitri - bagno arbitri a detrarre porte a detrarre finestre	2,00 2,00 1,00 1,00 -2,00 -5,00	7,90 7,00 3,00 3,20 0,90 0,60		2,400 2,400 2,400 2,400 2,100 0,600	37,92 33,60 7,20 7,68 -3,78 -1,80		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					86,40 -5,58		
	SOMMANO m2					80,82	65,52	5'295,33
118 / 274 NP ED.B 02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione incollato in laminato rovere costruito 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. pavimento palestra (275 mq)					275,00		
	SOMMANO m2					275,00	47,07	12'944,25
119 / 275 NP ED.B 01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in gres fine porcellanato 15x60, tipo "Marazzi, Block Grey Rett_codice: MLJD" Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto aoccorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Pavimento spogliatoi	1,00	4,60	13,400		61,64		
	SOMMANO m2					61,64	60,70	3'741,55
120 / 276 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	1,00	105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	13,04	1'369,20
121 / 277 E.017.040.02 0.b	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600 mm Controsoffitto zona spogliatoi controsoffitto scala controsoffitto scala	1,00 1,00 1,00	4,50 2,25 2,25	11,050 1,300 4,500		49,73 2,93 10,13		
	SOMMANO m²					62,79	38,37	2'409,25
	A R I P O R T A R E							346'441,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'441,37
122 / 278 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con: Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura Pareti spogliatoi e vano scala piano terra - pareti interne	10,00	4,60		2,800	128,80		
		4,00	1,70		2,800	19,04		
		2,00	1,30		2,800	7,28		
		2,00	0,90		2,800	5,04		
	a detrarre porte e varchi	-4,00	0,90		2,100	-7,56		
		-2,00	0,90		2,400	-4,32		
	-pareti esistenti	2,00	4,15		2,400	19,92		
		2,00	4,60		2,400	22,08		
		2,00	2,32		2,400	11,14		
		1,00	0,80		2,400	1,92		
		1,00	2,20		2,400	5,28		
	Sommano positivi m²					220,50		
	Sommano negativi m²					-11,88		
	SOMMANO m²					208,62	1,96	408,90
123 / 279 E.021.010.02 0.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua: con applicazione di isolante acrilico all'acqua							
	Pareti spogliatoi e vano scala piano terra - pareti interne	10,00	4,60		2,800	128,80		
		4,00	1,70		2,800	19,04		
		2,00	1,30		2,800	7,28		
		2,00	0,90		2,800	5,04		
	a detrarre porte e varchi	-4,00	0,90		2,100	-7,56		
		-2,00	0,90		2,400	-4,32		
	-pareti esistenti	2,00	4,15		2,400	19,92		
		2,00	4,60		2,400	22,08		
		2,00	2,32		2,400	11,14		
		1,00	0,80		2,400	1,92		
		1,00	2,20		2,400	5,28		
	Pareti piano primo	2,00	4,60		2,700	24,84		
		2,00	9,40		2,700	50,76		
	-scala piano primo	2,00	4,60		2,700	24,84		
		2,00	2,30		2,700	12,42		
	Pareti palestra	2,00	13,40		5,300	142,04		
	- timpano (14.50 mq)	2,00			14,500	29,00		
		2,00	20,25		5,300	214,65		
	a detrarre porte	-5,00	0,90		2,100	-9,45		
		-1,00	0,80		2,100	-1,68		
		-3,00	1,20		2,300	-8,28		
		-2,00	0,80		2,100	-3,36		
	a detrarre finestre	-8,00	4,50		1,600	-57,60		
		-3,00	1,30		1,200	-4,68		
		-6,00	0,60		0,700	-2,52		
		-2,00	1,80		0,700	-2,52		
	Sommano positivi m²					719,05		
	Sommano negativi m²					-101,97		
	SOMMANO m²					617,08	2,54	1'567,38
124 / 280 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura lavabile							
	A R I P O R T A R E							348'417,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							348'417,65
	Pareti spogliatoi e vano scala piano terra - pareti interne	10,00	4,60		2,800	128,80		
		4,00	1,70		2,800	19,04		
		2,00	1,30		2,800	7,28		
		2,00	0,90		2,800	5,04		
	a detrarre porte e varchi	-4,00	0,90		2,100	-7,56		
		-2,00	0,90		2,400	-4,32		
	-pareti esistenti	2,00	4,15		2,400	19,92		
		2,00	4,60		2,400	22,08		
		2,00	2,32		2,400	11,14		
		1,00	0,80		2,400	1,92		
		1,00	2,20		2,400	5,28		
	Pareti piano primo	2,00	4,60		2,700	24,84		
		2,00	9,40		2,700	50,76		
	-scala piano primo	2,00	4,60		2,700	24,84		
		2,00	2,30		2,700	12,42		
	Pareti palestra	2,00	13,40		5,300	142,04		
	- timpano (14.50 mq)	2,00			14,500	29,00		
		2,00	20,25		5,300	214,65		
	a detrarre porte	-5,00	0,90		2,100	-9,45		
		-1,00	0,80		2,100	-1,68		
		-3,00	1,20		2,300	-8,28		
		-2,00	0,80		2,100	-3,36		
	a detrarre finestre							
		-8,00	4,50		1,600	-57,60		
		-3,00	1,30		1,200	-4,68		
		-6,00	0,60		0,700	-2,52		
		-2,00	1,80		0,700	-2,52		
	Sommano positivi m²					719,05		
	Sommano negativi m²					-101,97		
	SOMMANO m²					617,08	7,18	4'430,63
125 / 281 E.021.040.11 0.a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco Verniciatura copertura (sviluppo sez 15 ml)	1,00	15,00	20,250		303,75		
	SOMMANO m²					303,75	15,74	4'781,03
126 / 282 NP ED.B 04	Fornitura e posa in opera di porte per internitipo tipo " modello 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'561,03	3'561,03
OPERE E FINITURE DELL'INVOLUCRO (SbCat 3)								
127 / 283 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 soglie finestre							
	A RIPORTARE							361'190,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'190,34
		4,00	1,35			5,40		
		1,00	0,65			0,65		
	finestre alte 8finestre L=4.5m (16 pezzi da 2.25 m)	16,00	2,25			36,00		
	controsoglie	6,00	0,65			3,90		
	controsoglie	2,00	1,80			3,60		
	SOMMANO m					49,55	35,02	1'735,24
128 / 284 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%) soglie finestre finestre alte 8finestre L=4.5m (16 pezzi da 2.25 m) controsoglie	16,00	2,25			36,00		
		2,00	1,80			3,60		
	SOMMANO m					39,60	5,25	207,90
129 / 285 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%) soglie finestre finestre alte 8finestre L=4.5m (16 pezzi da 2.25 m)	16,00	2,25			36,00		
	SOMMANO m					36,00	9,80	352,80
130 / 286 E.022.010.03 0.f	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per larghezza superiore a cm 18 fino a cm 30 (Percentuale del 10%) soglie finestre	4,00	1,35			5,40		
		1,00	0,65			0,65		
	finestre alte 8finestre L=4.5m (16 pezzi da 2.25 m)	16,00	2,25			36,00		
	SOMMANO m					42,05	3,50	147,18
131 / 287 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%) soglie finestre	4,00	1,35			5,40		
		1,00	0,65			0,65		
	finestre alte 8finestre L=4.5m (16 pezzi da 2.25 m)	16,00	2,25			36,00		
	SOMMANO m					42,05	4,90	206,05
132 / 288 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%) soglie finestre	4,00	1,35			5,40		
		1,00	0,65			0,65		
	finestre alte 8finestre L=4.5m (16 pezzi da 2.25 m)	16,00	2,25			36,00		
	controsoglie	6,00	0,65			3,90		
	controsoglie	2,00	1,80			3,60		
	SOMMANO 3					49,55	4,20	208,11
133 / 289 NP ED.B 05	Fornitura e posa in opera di finestre in alluminio tipo "WinK slim base" in numero dimensioni e caratteristiche come riportato nell'abaco infissi 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.							
	A R I P O R T A R E							364'047,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'047,62
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	36'086,65	36'086,65
134 / 290 NP ED.A 12	Fornitura e posa in opera di elementi in aggetto (cornicioni) o verticali (lesene) , costituiti da una struttura portante in profilati di acciaio zincato e pannelli in fibrocemento dello spessore di 15 mm, i montanti dovranno essere ancorati alla base e in sommità per le lesene e alla struttura per i cornicioni. Le lastre saranno avvitate con viti autoperforanti , sono inclusi tagli e sfridi. cornicioni fronte corto (timpani area 19.20 mq) cornicioni fronte lungo (sviluppo 1.3 m) "lesene" (sviluppo 0.90 m)	2,00 2,00 11,00	0,90 0,90	25,900	19,200 5,200	38,40 46,62 51,48		
	SOMMANO m2					136,50	54,31	7'413,32
135 / 291 E.013.040.10 0.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10 cornicioni fronte corto (timpani area 19.20 mq) cornicioni fronte lungo (sviluppo 1.3 m) "lesene" (sviluppo 0.90 m)	2,00 2,00 11,00	0,90 0,90	25,900	19,200 5,200	38,40 46,62 51,48		
	SOMMANO m					136,50	26,50	3'617,25
136 / 292 E.016.050.07 0.a	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: spessore 30 mm Lato nord a detrarre	1,00 -1,00	25,60 4,50		6,000 1,600	153,60 -7,20		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					153,60 -7,20		
	SOMMANO m²					146,40	47,16	6'904,22
137 / 293 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° 292 [m² 146.40]	2,00				292,80		
	SOMMANO m²					292,80	2,39	699,79
138 / 294 E.016.050.02 0.a	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m² con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto							
	A R I P O R T A R E							418'768,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'768,85
	antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/m² annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico, pannello in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 40 kg/m³, marcato CE, conforme a UNI-EN13501/2003 spessore 30 mm							
	Prospetto sud	1,00	25,60		6,000	153,60		
	a detrarre	-4,00	4,50		1,600	-28,80		
		-3,00	1,45		2,300	-10,01		
	Prospetto ovest	1,00	14,00		5,650	79,10		
	- timpano (area 16.20 mq)					16,20		
	a detrarre	-4,00	1,30		1,200	-6,24		
	a detrarre	-1,00	3,90		1,000	-3,90		
	a detrarre	-1,00	5,70		1,000	-5,70		
	Prospetto est	1,00	14,00		2,200	30,80		
		1,00	10,00		3,000	30,00		
	- timpano (area 16.20 mq)					16,20		
	Sommano positivi m²					325,90		
	Sommano negativi m²					-54,65		
	SOMMANO m²					271,25	46,55	12'626,69
139 / 295 E.016.050.02 0.b	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m² con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/m² annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico, pannello in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 40 kg/m³, marcato CE, conforme a UNI-EN13501/2003 sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante Vedi voce n° 294 [m² 271.25]	3,00				813,75		
	SOMMANO m²					813,75	5,79	4'711,61
140 / 296 NP ED.B 08	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in gres porcellanato per esterni 20 x 40 cm, tipo "Casalgrande Padana, Linea Gresplus_Patio Grey" Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. rivestimento esterno - prospetto sud	1,00	22,80		0,900	20,52		
		1,00	0,90		4,300	3,87		
	- prospetto ovest	1,00	11,55		0,900	10,40		
		1,00	0,90		4,300	3,87		
	- prospetto est	1,00	9,50		0,900	8,55		
		1,00	0,90		2,200	1,98		
	SOMMANO m2					49,19	46,07	2'266,18
141 / 297 E.016.020.03 0.a	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 30 kg/m³, omogeneo, monostrato in classe 1:							
	A R I P O R T A R E							438'373,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'373,33
142 / 298 E.016.020.03 0.b	spessore 30 mm - isolamento su estradosso falda	2,00	26,40	7,050		372,24	11,31	4'210,03
	SOMMANO m²					372,24		
	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 30 kg/m³, omogeneo, monostrato in classe 1: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante							
	- isolamento su estradosso falda + 9 cm	2,00	26,40	7,050	9,000	3'350,16	2,76	9'246,44
	SOMMANO m²					3'350,16		
143 / 299 E.014.010.07 0.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm						12,50	4'855,50
	Guaina di copertura							
	falde	2,00	26,40	7,050		372,24		
	risvolti	2,00	26,40	0,200		10,56		
	risvolti	4,00	7,05	0,200		5,64		
	SOMMANO m²					388,44		
144 / 300 E.014.010.09 0.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero plastomerica con rivestimento ardesia, flessibilità a freddo -5°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m²						11,47	4'455,41
	Guaina di copertura							
	falde	2,00	26,40	7,050		372,24		
	risvolti	2,00	26,40	0,200		10,56		
	risvolti	4,00	7,05	0,200		5,64		
	SOMMANO m²					388,44		
145 / 301 E.013.040.05 0.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato da 6/10						21,44	2'302,66
	scossaline displuvio	1,00	26,40			26,40		
	gronde	2,00	26,40			52,80		
	scossalina lati ovest ed est	2,00	14,10			28,20		
	SOMMANO m					107,40		
	A R I P O R T A R E							463'443,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463'443,37
146 / 302 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 prospetto sud	3,00 1,00 1,00	4,50 4,50 2,25		2,700 4,300 2,650	36,45 19,35 5,96		
	a detrarre porte (4 mq)					-4,00		
		-1,00	0,80		2,100	-1,68		
	pareti prospetto ovest	1,00	13,40		4,300	57,62		
	a detrarre	-4,00	1,30		1,200	-6,24		
	a detrarre	-1,00	3,90		1,000	-3,90		
	a detrarre	-1,00	5,70		1,000	-5,70		
	prospetto nord	4,00	4,50		2,050	36,90		
		1,00	4,50		3,700	16,65		
	prospetto est	1,00	9,60		4,300	41,28		
		1,00	3,10		2,200	6,82		
		1,00	4,00		2,400	9,60		
	Sommano positivi m²					230,63		
	Sommano negativi m²					-21,52		
	SOMMANO m²					209,11	3,98	832,26
147 / 303 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 pareti prospetto sud	3,00 1,00 1,00	4,50 4,50 2,25		2,700 4,300 2,650	36,45 19,35 5,96		
	a detrarre porte (4 mq)					-4,00		
		-1,00	0,80		2,100	-1,68		
	pareti prospetto ovest	1,00	13,40		4,300	57,62		
	a detrarre	-4,00	1,30		1,200	-6,24		
	a detrarre	-1,00	3,90		1,000	-3,90		
	a detrarre	-1,00	5,70		1,000	-5,70		
	prospetto nord	4,00	4,50		2,050	36,90		
		1,00	4,50		3,700	16,65		
	prospetto est	1,00	9,60		4,300	41,28		
		1,00	3,10		2,200	6,82		
		1,00	4,00		2,400	9,60		
	Sommano positivi m²					230,63		
	Sommano negativi m²					-21,52		
	SOMMANO m²					209,11	16,32	3'412,68
	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA (SbCat 4)							
148 / 304 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 area verde zona campo da basket area verde cona campo da calcetto (514 mq)					76,00 514,00		
	SOMMANO m²					590,00	1,58	932,20
149 / 305	Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di							
	A R I P O R T A R E							468'620,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							468'620,51
U.007.010.02 0.a	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 area verde zona campo da basket area verde cona campo da calcetto (514 mq)	76,00 514,00			0,150 0,015	11,40 7,71		
	SOMMANO m3					19,11	17,44	333,28
150 / 306 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					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	61,40	1'228,00
151 / 307 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 pulizia e preparazione del fondo. Calcestruzzo C16/20 su vespaio spessore cm 15 pavimentazione esterna pedonale in betonella (660 mq) area spalti scalini accesso palestra(2.35 mq) scalini scalini accesso palestra (2.24 mq)	1,00 1,00 2,35 2,24	45,20 10,40	1,900 1,900		660,00 85,88 19,76 0,35 0,67		
	SOMMANO m²				0,150 0,300	766,66	49,17	37'696,67
152 / 308 E.023.020.09 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 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: finitura superiore tipo quarzo altri colori pavimentazione in betonelle (660 mq)					660,00		
	SOMMANO m²					660,00	33,54	22'136,40
153 / 309 NP ED.B 07	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in gres porcellanato 20 x 40 cm, tipo "Casalgrande Padana, Linea Gresplus_ Patio Grey" Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pavimento perimetrale palestra (90 mq)					90,00		
	SOMMANO m2					90,00	42,43	3'818,70
154 / 310 U.005.080.02 0.b	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 10÷12x25x100 cigli di perimetrazione dei percorsi e del verde (162.20 ml)	1,00	162,20			162,20		
	A R I P O R T A R E					162,20		533'833,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					162,20		533'833,56
	SOMMANO m					162,20	23,50	3'811,70
155 / 311 E.022.010.04 0.g	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Travertino copertine mui di contenimento	1,00 1,00 1,00	17,60 10,00 16,90	0,300 0,300 0,300		5,28 3,00 5,07		
	rivestimento alzata scalini	1,00 1,00	4,20 3,00		0,150 0,150	0,63 0,45		
	rivestimento marciapiede perimetrale palestra	1,00	3,30		0,300	0,99		
	rivestimento marciapiede perimetrale palestra	1,00	13,00		0,450	5,85		
		0,50	10,00		0,450	2,25		
	SOMMANO m²					23,52	119,56	2'812,05
156 / 312 E.003.010.01 0.e	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							
	muretti di contenimento	1,00	6,70	0,700	0,080	0,38		
	muretti di contenimento	1,00	9,80	0,700	0,080	0,55		
	muretti di contenimento	1,00	10,80	0,700	0,080	0,60		
	muretti di contenimento	1,00	10,00	0,700	0,080	0,56		
	muretti di contenimento	1,00	10,60	0,700	0,080	0,59		
	muretti di contenimento	1,00	13,90	0,700	0,080	0,78		
	muretti di contenimento	2,00	2,80	0,700	0,080	0,31		
	SOMMANO m³					3,77	123,82	466,80
157 / 313 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge... i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)							
	muretti di contenimento	1,00	6,70	0,500	0,300	1,01		
	muretti di contenimento	1,00	9,80	0,500	0,300	1,47		
	muretti di contenimento	1,00	10,80	0,500	0,300	1,62		
	muretti di contenimento	1,00	10,00	0,500	0,300	1,50		
	muretti di contenimento	1,00	10,60	0,500	0,300	1,59		
	muretti di contenimento	1,00	13,90	0,500	0,300	2,09		
	muretti di contenimento	1,00	2,80	0,500	0,300	0,42		
	SOMMANO m³					9,70	129,59	1'257,02
158 / 314 E.003.010.03 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e							
	A R I P O R T A R E							542'181,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'181,13
	relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2)							
	muretti di contenimento la to sud palestra	1,00	6,70	0,200	0,550	0,74		
	muretti di contenimento lato sud palestra	0,50	9,80	0,200	0,550	0,54		
	muretti di contenimento rampa	1,00	10,80	0,200	1,200	2,59		
	muretti di contenimento rampa	1,00	10,00	0,200	1,200	2,40		
	muretti di contenimento zona tribune	1,00	10,60	0,200	0,700	1,48		
	muretti di contenimento zona tribune	1,00	13,90	0,200	1,600	4,45		
	muretti di contenimento (area 2.50 mq) zona tribune)	2,50		0,200		0,50		
	SOMMANO m³					12,70	142,33	1'807,59
159 / 315 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione							
	muretti di contenimento la to sud palestra	2,00	6,70		0,300	4,02		
	muretti di contenimento lato sud palestra	2,00	9,80		0,300	5,88		
	muretti di contenimento rampa	2,00	10,80		0,300	6,48		
	muretti di contenimento rampa	2,00	10,00		0,300	6,00		
	muretti di contenimento zona tribune	2,00	10,60		0,300	6,36		
	muretti di contenimento zona tribune	2,00	13,90		0,300	8,34		
	muretti di contenimento (area 2.50 mq) zona tribune)	4,00	2,80		0,300	3,36		
	SOMMANO m²					40,44	27,14	1'097,54
160 / 316 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione							
	muretti di contenimento la to sud palestra	2,00	6,70		0,550	7,37		
	muretti di contenimento lato sud palestra	1,00	9,80		0,550	5,39		
	muretti di contenimento rampa	2,00	10,80		1,200	25,92		
	muretti di contenimento rampa	2,00	10,00		1,200	24,00		
	muretti di contenimento zona tribune	2,00	10,60		0,700	14,84		
	muretti di contenimento zona tribune	2,00	13,90		1,600	44,48		
	muretti di contenimento (area 2.50 mq) zona tribune)					10,00		
	SOMMANO m²					132,00	34,16	4'509,12
161 / 317 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per							
	A R I P O R T A R E							549'595,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							549'595,38
162 / 318 U.05.40.40a	armature di conglomerato cementizio muretti di contenimento - incidenza 100 kg/mc (22.40 mc)	22,40			100,000	2'240,00	1,44	3'225,60
	SOMMANO kg					2'240,00		
	U.05.40.40 • Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi. U.05.40.40.a • Bitumatura di ancoraggio al m² sicurezza e 0,03 % mano d'opera 28,57% e 0,91					378,00		
	SOMMANO m2					378,00		
163 / 319 U.05.40.80a	U.05.40.80 • 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. U.05.40.80.a • Strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm al m² sicurezza e 0,23 % mano d'opera 28,67% e 7,08	27,00	14,000			378,00	7,08	2'676,24
	SOMMANO m2					378,00		
	U.05.40.80.c • Sovrapprezzo per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti 50,00%					378,00		
	SOMMANO m2					378,00		
164 / 320 u.05.40.80c	U.05.40.80.c • Sovrapprezzo per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti 50,00%	27,00	14,000			378,00	3,54	1'338,12
	SOMMANO m2					378,00		
	RECINZIONE COMPLETA H=mt.3 per campi da gioco o di delimitazione area campi sportivi, composta da paletti a tubo Ø mm.48, zincati a caldo, completi di cappellotto superiore in plastica, completa altresì di saette, tiranti, collarini, nonché di rete metallica zincata e plasticata di colore verde, compreso fili di tensione e legature e compreso quant'altro necessario per dare l'opera completa;					82,00		
	SOMMANO m					82,00		
166 / 322 E.003.010.01 0.e	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 magro fondazione cordolo	82,00	0,300	0,100		2,46	31,91	2'616,62
	A R I P O R T A R E					2,46		559'795,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,46		559'795,94
	SOMMANO m³					2,46	123,82	304,60
167 / 323 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) cordolo recinzione		82,00	0,300	0,300	7,38		
	SOMMANO m³					7,38	129,59	956,37
168 / 324 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio armatura cordolo incidenza 80 kg/m3 Vedi voce n° 323 [m³ 7.38]				80,000	590,40		
	SOMMANO kg					590,40	1,44	850,18
169 / 325 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione cordolo fondazione	2,00	82,00		0,300	49,20		
	SOMMANO m²					49,20	27,14	1'335,29
170 / 326 E.09.80.100	E.09.80.100 • Marcatura delle aree di gioco con vernice a base di hypalon compresa la preparazione del manto. Per manti posti sia all'intero che all'esterno. Peso di vernice applicata al metro quadro resanon inferiore a 5,40 kg. Di colore bianca, rosso, beige, azzurro e verde. E.09.80.100.a • Con vernice a base di hypalon segnatura basket					220,00		
	SOMMANO m					220,00	13,13	2'888,60
171 / 327 NP-ED.B-10	Fornitura e posa in opera di Rivestimento sintetico formato da cariche minerali pigmenti, additivi e resine sintetiche, steso a spatolone a mani incrociate fino ad ottenere la dovuta omogeneità del manto e , con sovrastante strato finale colorante a base di speciali resine sintetiche e pigmenti nel colore rosso o a scelta , in modo da ottenere una superficie finale liscia ed omogenea		27,00	14,000		378,00		
	A R I P O R T A R E					378,00		566'130,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					378,00		566'130,98
172 / 328 U.05.40.20a	SOMMANO m2 U.05.40.20 • Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. U.05.40.20.a • Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale al m³ sicurezza e 0,89 % mano d'opera 6,88% e 27,49					378,00	18,18	6'872,04
						144,00		
	SOMMANO m3					144,00	27,49	3'958,56
173 / 329 U.05.20.30a	U.05.20.30 • Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. U.05.20.30.a • Compattazione del piano di posa al m² sicurezza e 0,04 % mano d'opera 2,56% e 1,17		40,00	18,000		720,00		
	SOMMANO m2					720,00	1,17	842,40
174 / 330 E.23.60.10a	E.23.60.10 • Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32,5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90°. E.23.60.10.a • Cordone prefabbricato da cm 8÷10x25x100 al m sicurezza e 0,62 % mano d'opera 37,23%e 27,74	2,00 2,00	40,00	18,000		80,00 36,00		
	SOMMANO m					116,00	27,74	3'217,84
175 / 331 E.03.10.20a	E.03.10.20 • Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: in fondazione. E.03.10.20.a • Classe resistenza 30/37 classi esposizione XC1-XC2 (rapporto A/C max 0,60 dosaggio cemento min 300 kg/m³) al m³ sicurezza e 4,07 % mano d'opera 5,92%e 133,53	116,00		0,300	0,300	10,44		
	SOMMANO m3					10,44	133,53	1'394,05
176 / 332 U.05.40.60a	U.05.40.60 • Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà							
	A RIPORTARE							582'415,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'415,87
	altresi essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30% della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. U.05.40.60.a • Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato al m2 x cm sicurezza e 0,05 % mano d'opera 25,47% e 1,61		40,00	18,000	5,000	3'600,00		
	SOMMANO m2*cm					3'600,00	1,61	5'796,00
177 / 333 U.05.40.80a	U.05.40.80 • 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 altresi 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. U.05.40.80.a • Strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm al m² sicurezza e 0,23 % mano d'opera 28,67% e 7,08		40,00	18,000		720,00		
	SOMMANO m2					720,00	7,08	5'097,60
178 / 334 U.05.40.80c	U.05.40.80.c • Sovrapprezzo per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti 50,00%					720,00		
	SOMMANO m2					720,00	3,54	2'548,80
179 / 335 E.09.80.100a	E.09.80.100 • Marcatura delle aree di gioco con vernice a base di hypalon compresa la preparazione del manto. Per manti posti sia all'intero che all'esterno. Peso di vernice applicata al metro quadro resa non inferiore a 5,40 kg. Di colore bianca, rosso, beige, azzurro e verde. E.09.80.100.a • Con vernice a base di hypalon al m sicurezza e 0,34e 13,13 calcetto					220,00		
	SOMMANO m					220,00	13,13	2'888,60
180 / 336 NP-ED.B-10	Fornitura e posa in opera di Rivestimento sintetico formato da cariche minerali pigmenti, additivi e resine sintetiche, steso a spatolone a mani incrociate fino ad ottenere la dovuta omogeneità del manto e , con sovrastante strato finale colorante a base di speciali resine sintetiche e pigmenti nel colore rosso o a scelta , in modo da ottenere una superficie finale liscia ed omogenea					720,00		
	A R I P O R T A R E					720,00		598'746,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					720,00		598'746,87
	SOMMANO m2					720,00	18,18	13'089,60
	OG 11 (SpCat 2) ASILO NIDO (Cat 1) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SbCat 5)							
181 / 80 NP-EL-A-13	Smantellamento 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
182 / 81 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)					176,00		
	SOMMANO Cad					176,00	22,48	3'956,48
183 / 82 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 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° 81 [Cad 176.00]					176,00		
	SOMMANO Cad					176,00	17,20	3'027,20
184 / 83 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° 82 [Cad 176.00]					176,00		
	SOMMANO Cad					176,00	12,40	2'182,40
	A R I P O R T A R E							623'501,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'501,25
185 / 84 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)					23,00		
	SOMMANO Cad					23,00	34,84	801,32
186 / 85 EL.010.010.0 10.d	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 (DEVIATORE)					12,00		
	SOMMANO Cad					12,00	36,44	437,28
187 / 86 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° 84 [Cad 23.00] Vedi voce n° 85 [Cad 12.00]					23,00 12,00		
	SOMMANO Cad					35,00	8,92	312,20
188 / 87 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)					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	31,05	62,10
	A R I P O R T A R E							625'114,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							625'114,15
189 / 88 EL.010.010.0 60.a	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER QUOTA DORSALE Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito. Sono compresi: la tubazione o la canaletta; le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in ferro fissato a muro; i conduttori dorsali tipo HO7VK o NO7V-K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER QUOTA DORSALE - in tubazione o canale in PVC. Vedi voce n° 87 [Cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	11,24	22,48
190 / 89 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° 88 [Cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	8,97	17,94
191 / 90 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)					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	39,05	78,10
192 / 91 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° 90 [Cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	11,04	22,08
193 / 92 NP-EL-A-01	Fornitura e posa in opera di plafoniera led, installata a vista dalle seguenti caratteristiche: potenza 26 W, IP40, 4000 K 2580 lm. Dimensioni:Ø 234mm. Modello: DISANO FOSNOVA BOXY SMALL LED. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	155,91	935,46
194 / 93 NP-EL-A-02	Fornitura e posa in opera di plafoniera led, per illuminazione interna, incassata nel controsoffitto, dalle seguenti caratteristiche: potenza 29							
	A RIPORTARE							626'190,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							626'190,21
195 / 94 NP-EL-A-03	W, IP20, 4000 K, 4300 lm. Dimensioni:600x600 mm. Modello:DISANO 842 LE3D PANEL. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno					44,00	66,85	2'941,40
						44,00		
196 / 95 NP-EL-A-04	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. SOMMANO cadauno					2,00	90,63	181,26
						2,00		
197 / 96 NP-EL-A-05	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. SOMMANO cadauno					24,00	70,18	1'684,32
						24,00		
198 / 97 NP-EL-A-06	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza led , modalità di funzionamento: solo emergenza, durata 1h; incassata nel controsoffitto, dalle seguenti caratteristiche: potenza 24 W, IP40, 200 lm. Dimensioni 300x100 mm. Modello: BEGHELLI AESTETICA LED, S.E. 24W. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno					12,00	42,65	511,80
						12,00		
199 / 98 NP-EL-A-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. SOMMANO cadauno					4,00	57,60	230,40
						4,00		
200 / 99 NP-EL-A-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. SOMMANO cadauno					20,00	41,87	837,40
						20,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		632'576,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		632'576,79
	SOMMANO cadauno					4,00	70,79	283,16
201 / 100 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.RECUPERATORE ALIM.CAPPA CUCINA					40,00 4,00 4,00 1,00		
	SOMMANO Cad					49,00	31,44	1'540,56
202 / 101 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° 100 [Cad 49.00]					49,00		
	SOMMANO Cad					49,00	21,56	1'056,44
203 / 102 EL.010.020.0 40.a	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola 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 NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL PRESE CALDAIA POMPA DI CALORE CIRCOLATORI IMP. A PAVIMENTO					3,00 1,00 1,00 5,00		
	SOMMANO Cad					10,00	37,60	376,00
204 / 103 EL.010.020.0 40.d	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola 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 NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	A R I P O R T A R E							635'832,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'832,95
	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE trifase escluso lapparecchio ALIM. UNITA' DVM ESTERNA					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	41,90	41,90
205 / 104 EL.010.020.0 50.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA A VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 Incremento al punto presa a vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori idonei alla tubazione in PVC autoestinguente o metallica, rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA A VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - per punto presa in PVC Vedi voce n° 102 [Cad 10.00] Vedi voce n° 103 [Cad 1.00]					10,00 1,00		
	SOMMANO Cad					11,00	12,28	135,08
206 / 105 EL.010.020.0 80.a	PROTEZIONE SINGOLA PRESA DI CORRENTE COSTITUITA DA INTERRUTTORE 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 occorre per dare il lavoro finito. PROTEZIONE SINGOLA PRESA DI CORRENTE COSTITUITA DA INTERRUTTORE IN SCATOLA PORTAFRUTTO - bipolare CALDAIA CAPPA CUCINA					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00	14,70	29,40
207 / 106 EL.010.040.0 10.a	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 PRESA TV IMP.CHIAMATA DISABILI CENTRALINA IRRIGAZIONE PRESA TELEFONICA VIDEOCITOFONO					4,00 1,00 1,00 5,00 1,00		
	SOMMANO Cad					12,00	29,80	357,60
208 / 107 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					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	40,89	163,56
	A R I P O R T A R E							636'560,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							636'560,49
209 / 108 EL.010.040.0 20.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA PER OPERE MURARIE Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA - per opere murarie Vedi voce n° 106 [Cad 12.00] Vedi voce n° 107 [Cad 4.00]					12,00 4,00		
	SOMMANO Cad					16,00	17,38	278,08
210 / 109 EL.010.040.0 70.e	IMPIANTO VIDEO-CITOFONICO - POSTO ESTERNO IMPIANTO VIDEO-CITOFONICO - 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. VIDEOCITOFONO - Posto esterno (porter) a 1 pulsante					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	1'263,33	1'263,33
211 / 110 EL.010.040.0 50.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO O VIDEOCITOFONOCO - POSTI INTERNI INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO o VIDEOCITOFONICO 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 CITOFONICO O VIDEOCITOFONOCO - Posto interno non intercomunicante - videocitofono B/N 4.5					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	494,02	988,04
212 / 111 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					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	25,43	127,15
213 / 112 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 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							
	A R I P O R T A R E							639'217,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							639'217,09
	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 IMP. A PAVIAMENTO Vedi voce n° 111 [cad 5.00] TERMOSTATO REC. DI CALORE					5,00 2,00		
	SOMMANO Cad					7,00	22,77	159,39
214 / 113 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
215 / 114 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)					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	35,96	35,96
216 / 115 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)					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	41,92	41,92
217 / 116 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					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	91,19	91,19
	A R I P O R T A R E							639'717,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							639'717,39
218 / 117 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					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	39,47	39,47
219 / 118 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					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	59,90	59,90
220 / 119 EL.010.040.1 50.b	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 da 10 a 25 dB					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	492,91	492,91
221 / 120 EL.020.020.0 61.e	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO - EL. RETTILINEI CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CANALE IN ACCIAIO ZINCATO - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300					30,00		
	SOMMANO m					30,00	48,02	1'440,60
222 / 121 NP-EL-A-09	Fornitura e posa in opera di setto separatore per canale H:75 mm. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Vedi voce n° 120 [m 30.00]					30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,18	185,40
	A R I P O R T A R E							641'935,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							641'935,67
223 / 122 EL.020.020.0 64.e	ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - DERIVAZIONI Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	61,56	61,56
224 / 123 EL.020.020.0 63.e	ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - CURVE SALITA E DISCESA Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 300					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	46,95	46,95
225 / 124 EL.020.020.0 62.e	ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - CURVE PIANE Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 300					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	47,95	47,95
226 / 125 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					10,00		
	RETE DI TERRA					5,00		
	SOMMANO Cad					15,00	113,67	1'705,05
227 / 126 EL.050.010.0 80.e	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 cemento mm 600 x mm 600							
	A R I P O R T A R E							643'797,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							643'797,18
						7,00		
	SOMMANO Cad					7,00	131,02	917,14
228 / 127 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					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	29,99	149,95
229 / 128 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		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	6,34	760,80
230 / 129 EL.020.010.1 30.f	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 110 Diametro mm 110					150,00		
	SOMMANO m					150,00	7,00	1'050,00
231 / 130 EL.010.020.1 50.b	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm² 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE - per ogni collegamento incluse le opere murarie					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	36,95	73,90
232 / 131 EL.010.020.1 60.f	NODO EQUIPOTENZIALE F.P.O. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. NODO EQUIPOTENZIALE - per ogni nodo fino a 24 fori incluse le opere murarie Vedi voce n° 130 [Cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	78,63	157,26
233 / 132	CENTRALE CONVENZIONALE DI SEGNALE							
	A R I P O R T A R E							646'906,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'906,23
EL.080.010.010.a	AUTOMATICA DI INCENDIO Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 V- 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto CENTRALE CONVENZIONALE DI SEGNALAZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO - a 2 zone di rivelazione					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	648,93	648,93
234 / 133 EL.080.010.180.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					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	46,89	93,78
235 / 134 EL.080.010.200.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					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	230,32	460,64
236 / 135 EL.080.010.100.a	RIVELATORE OTTICO DI FUMO, A DIFFUSIONE DELLA LUCE, SENSIBILE AL FUMO VISIBILE, PER IMPIANTI ANALOGICI AD INDIRIZZAMENTO Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto: RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER IMPIANTI ANALOGICI AD INDIRIZZAMENTO - completo di base di montaggio ASILO NIDO (INTERNO) *(par.ug.=17,00*2) RIV. IN CENTRALE TERMICA E IDRICA	34,00				34,00 2,00		
	SOMMANO Cad					36,00	63,98	2'303,28
237 / 136 EL.080.010.190.a	SEGNALATORE OTTICO A LED PER SINGOLO RIVELATORE Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore					17,00		
	SOMMANO Cad					17,00	28,56	485,52
238 / 137 EL.030.010.170.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							
	A R I P O R T A R E							650'898,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'898,38
	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 .		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,14	557,00
239 / 138 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 mm² .		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,87	774,00
240 / 139 EL.030.010.1 20.c	CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 - PENTAPOLARE 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. Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x4 mm² .		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,83	136,60
241 / 140 NP-EL-A-10	Fornitura e posa in opera di cavo solare unipolare tipo FG21M21 della sezione di 2,5 mmq. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. CAVO SOLARE FOTOVOLTAICO		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,49	249,00
242 / 141 NP-EL-A-11	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.		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	2,79	195,30
243 / 142 NP-EL-A-14	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
	A R I P O R T A R E							654'760,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							654'760,41
244 / 143 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		96,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	39,20	3'763,20
245 / 144 NP-EL-A-12	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
246 / 145 EL.040.010.2 30.a	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CENTRALINO IN RESINA da parete IP55 - da 13 a 24 moduli QUADRO DI CONSEGNA QC					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	107,83	107,83
247 / 146 EL.040.010.2 10.f	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 600x1000 (140 mod.DIN) QUADRO GENERALE QG					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	690,34	690,34
248 / 147 EL.040.010.2 20.e	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 600x800 (96 mod.DIN) QUADRO CENTRALE TERMICA QCT					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	830,52	830,52
249 / 148 EL.040.010.2 30.c	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su							
	A R I P O R T A R E							666'843,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'843,16
	modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CENTRALINO IN RESINA da parete IP55 - da 37 a 54 moduli. QUADRO CENTRALE IDRICA QCI					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	264,45	264,45
250 / 149 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 QUADRI DI CONSEGNA QC QUADRI GENERALE QG QUADRI QUADRO CENTRALE TERMICA QCT QUADRI QUADRO CENTRALE IDRICA QCI					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					4,00	205,82	823,28
251 / 150 EL.040.010.0 80.i	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 10 kA caratt. C o D Cl. A INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, per correnti pulsanti. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. A - bipolare da 40A a 63A con Id: 0.3A o 0.5A QUADRO DI CONSEGNA QC					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	302,28	302,28
252 / 151 EL.040.010.1 00.b	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUT. SCATOLATI - sganciatore di minima tensione QUADRO DI CONSEGNA QC QUADRO QG					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00	210,61	421,22
253 / 152 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 QUADRO GENERALE QG QUADRO CENTRALE TERMICA QCT					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00	63,58	127,16
254 / 153 EL.040.010.2 00.z	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 DA QUADRO - gemma luminosa con lampadina QUADRO GENERALE QG QUADRO CENTRALE TERMICA QCT					3,00 3,00		
	SOMMANO Cad					6,00	16,14	96,84
	A R I P O R T A R E							668'878,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'878,39
255 / 154 EL.040.010.0 60.e	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 6 kA Cl. AC INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, norme CEI 23.18.15.5 (P2) posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 6 kA Cl. AC - tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. QUADRO GENERALE QG QUADRO CENTRALE TERMICA QCT					5,00 2,00		
	SOMMANO Cad					7,00	260,48	1'823,36
256 / 155 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) QUADRO GENERALE QG PER FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	85,11	85,11
257 / 156 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 QUADRO GENERALE QG PER FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	63,58	63,58
258 / 157 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 QUADRO GENERALE QG QUADRO CENTRALE TERMICA QCT					15,00 2,00		
	SOMMANO Cad					17,00	54,05	918,85
259 / 158 EL.040.010.0 60.a	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 6 kA Cl. AC INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, norme CEI 23.18.15.5 (P2) posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 6 kA Cl. AC - bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A QUADRO GENERALE QG QUADRO CENTRALE TERMICA QCT QUADRO CENTRALE IDRICA QCI					7,00 6,00 1,00		
	SOMMANO Cad					14,00	146,94	2'057,16
	A R I P O R T A R E							673'826,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							673'826,45
260 / 159 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 QUADRO CENTRALE IDRICA QCI					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	171,81	171,81
261 / 160 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 QUADRO CENTRALE IDRICA QCI					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	297,63	297,63
262 / 161 EL.040.010.0 50.q	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INT. DIFFERENZIALE PURO - tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.3 o 0.5A. QUADRO CENTRALE IDRICA QCI					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	128,59	128,59
263 / 162 EL.040.010.0 40.c	INTERRUTTORE MODULARE AUTOM. MAGNETOTERMICO 10kA - caratt. K o B INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica K o B, 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 caratteristica K. QUADRO CENTRALE IDRICA QCI					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	72,39	144,78
264 / 163 EL.040.010.2 00.z40	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 DA QUADRO - interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A QUADRO CENTRALE TERMICA QCT QUADRO CENTRALE IDRICA QCI					5,00 1,00		
	SOMMANO Cad					6,00	55,99	335,94
265 / 164 EL.040.010.2	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI							
	A R I P O R T A R E							674'905,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674'905,20
00.z04	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 - relè monostabile 2 contatti 16A QUADRO GENERALE QG QUADRO CENTRALE TERMICA QCI					2,00 5,00		
	SOMMANO Cad					7,00	46,57	325,99
266 / 165 EL.040.010.2 00.z14	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 DA QUADRO - orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita QUADRO GENERALE QG					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	303,07	303,07
	IMPIANTI MECCANICI (SbCat 6)							
267 / 166 NP-IM-A-01	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		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'498,70	2'498,70
268 / 167 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") DISABILI LAVABO DIPENDENTI LAVABO FASCIATOIO LAVABO BAMBINI					1,00 4,00 3,00 6,00		
	SOMMANO cad					14,00	203,14	2'843,96
269 / 168 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							
	A R I P O R T A R E							680'876,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							680'876,92
	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 DISABILI WC DIPENDENTI WC BAMBINI					1,00 1,00 6,00		
	SOMMANO cad					8,00	113,51	908,08
270 / 169 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° 168 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	137,27	1'098,16
271 / 170 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 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 - Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). DOCCETTA DISABILI DIPENDENTI					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,14	406,28
	A RIPORTARE							683'289,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'289,44
272 / 171 IM.330.010.0 10.g	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 - Lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). LAVATRICE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	119,32	119,32
273 / 172 IM.330.010.0 10.b	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 - Lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). LAVELLO CUCINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,14	203,14
274 / 173 IM.340.010.0 10.b	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, 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. VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta a parete o ad incasso WC DIPENDENTI					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		683'611,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		683'611,90
	WC BAMBINI DIMENSIONI: (LxHxP mm 290x390x305) O SIMILARE					6,00		
	SOMMANO cad					7,00	302,67	2'118,69
275 / 174 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 ispezione 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° 169 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	152,87	1'222,96
276 / 175 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 DIPENDENTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,22	250,22
277 / 176 IM.340.010.0 05.b	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed 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							
	A R I P O R T A R E							687'203,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							687'203,77
278 / 177 IM.340.010.0 05.b	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,26	206,26
	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed 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, 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. LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 65 x 51 con tolleranze in meno o in più di cm 2 LAVABO DIPENDENTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,26	206,26
279 / 178 IM.340.010.1 50.a	LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione d'allaccio; 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, 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. LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA - Delle dimensioni di circa cm 120x45x20 LAVELLO FASCIATOIO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	354,97	1'064,91
	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							
	A R I P O R T A R E							688'681,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							688'681,20
	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 LAVABO DIPENDENTI LAVATOIO LAVELLO BAMBINI LAVELLO FASCIATOIO					1,00 1,00 6,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	217,87	2'396,57
281 / 180 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	168,32	168,32
282 / 181 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	641,92	641,92
283 / 182 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		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	263,25	394,88
284 / 183 NP-IM-A-02	Fornitura e posa in opera di sistema a pompa di calore Aria / Acqua e caldaia murale a condensazione abbinata per riscaldamento ambienti e produzione di Acqua Calda Sanitaria così come riportato nello schema funzionale allegato, marca e modello: Elco AEROPUR RX HYBRID / TANK. Sono compresi: la caldaia P:25 kW (marca Elco mod THISION ,MINI SYSTEM), pompa di calore aria-acqua P:8 KW (marca Elco mod. AEROPUR RC 08), bollitore monoserpentino capacità 180 lt (fornito insieme al sistema Pdc e Caldaia, valvole deviatrici a 3 vie (comprese nel sistema Pdc e caldaia), pompa di rilancio (compresa nel sistema Pdc e caldaia), centralina di gestione con sonda esterna (compresa nel sistema Pdc e caldaia). 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	9'400,96	9'400,96
	A R I P O R T A R E							701'683,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							701'683,85
285 / 184 IM.180.010.0 90.a	GRUPPO DI RIEMPIMENTO DI GRANDE PORTATA PER IMPIANTI, COMPLETO DI VALVOLE INTERCETTAZIONE Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). GRUPPO DI RIEMPIMENTO DI GRANDE PORTATA PER IMPIANTI, COMPLETO DI VALVOLE INTERCETTAZIONE - Gruppo di riempimento di grande portata per impianti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,94	90,94
286 / 185 IM.140.010.1 70.e	DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³). DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI - DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 V = 220					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	590,65	590,65
287 / 186 IM.130.010.0 20.e	FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX A MAGLIE DI mm 1, PN 10 Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 40 (1"1/2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,84	41,84
288 / 187 IM.170.010.1 50.f	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 40 (1"1/2), PN = 16					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	25,80	154,80
289 / 188 IM.170.010.0 10.f	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 = 40 (1"1/2), PN = 35					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	32,23	999,13
290 / 189 IM.130.010.0 10.e	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI IDRICHE DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE PN10 Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed							
	A R I P O R T A R E							703'561,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							703'561,21
	<p>è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI EN 12729:2003. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm) SCONNETTORE IDRAULICO - DN 40 (1"1/2)</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	796,33	796,33
291 / 190 IM.170.010.1 30.f	<p>RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16</p> <p>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 40 (1"1/2), PN = 20</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	25,80	25,80
292 / 191 IM.150.010.0 70.f	<p>TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, 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 ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28</p> <p>SOMMANO m</p>		20,00			20,00		
						20,00	33,99	679,80
293 / 192 IM.160.010.0 50.g	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA + 8° a +102°C SP 30% NORMA DI LEGGE 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 I di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°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, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare 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 O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 13 x 48 (1"1/2)</p> <p>Vedi voce n° 191 [m 20.00]</p> <p>SOMMANO m</p>					20,00		
						20,00	4,57	91,40
294 / 193 IM.130.010.1 00.e	<p>SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI ESENTE DALLE VERIFICHE (ISPEL)INAIL Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche INAIL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare (ISPEL)INAIL Pressione massima d'esercizio: PN (bar). SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI ESENTE DALLE VERIFICHE (ISPEL)INAIL - Capacità= litri 750 PN = 8</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		705'154,54

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		705'154,54
	SOMMANO cad					1,00	1'194,94	1'194,94
295 / 194 IM.130.010.1 20.c	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER PICCOLI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO ED UNA ELETTROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, escluso l'impianto elettrico completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW). GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER PICCOLI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO ED UNA ELETTROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	385,25	385,25
296 / 195 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= 1 50, D = 25 (1")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,67	167,67
297 / 196 IM.180.010.1 70.e	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73 e s.m.i.) ed intercambiabile per impianti idro-sanitari marcato CE , costruito a norma del D.M. 329/04 E del D.M. 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato (ISPESL)INAIL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità = 1 24, D = 20 (3/4")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,03	39,03
298 / 197 NP-IM-A-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.					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	44,96	2'248,00
299 / 198 IM.030.010.1 30.e	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							
	A R I P O R T A R E							709'189,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'189,43
	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 = 3,0 I = 15					85,000	85,00	
	SOMMANO m²						85,00	66,92
300 / 199 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							
	SOMMANO cad						2,00	
							2,00	172,21
301 / 200 IM.030.010.1 40.c	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 - Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione Vedi voce n° 199 [cad 2.00]						2,00	
	SOMMANO cad						2,00	48,06
302 / 201 IM.030.010.0 40.e	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442. RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA - Altezza massima dell'elemento mm 780 Resa Termica: 130W/elemento *(par.ug.=2*5)	10,00			130,000	1'300,00		
	SOMMANO W						1'300,00	0,15
303 / 202 IM.150.010.0 60.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato							
	A R I P O R T A R E							715'513,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							715'513,17
	conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, 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 ZINCATO - DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22 POMPA DI CALORE	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	17,49	349,80
304 / 203 IM.160.010.0 50.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA + 8° a +102°C SP 30% NORMA DI LEGGE 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 I di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°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, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare 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 O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 9 x 35 (1") Vedi voce n° 202 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,86	57,20
305 / 204 U.005.010.01 0.d	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale 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, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in roccia compatta senza uso di mine con l'ausilio di mezzi meccanici idonei PER TUBAZIONI ACQUE METEORICHE		80,00	0,200	1,000	16,00		
	SOMMANO m³					16,00	36,45	583,20
306 / 205 U.005.010.02 0.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità PER ALLOGGIAMENTO SERBATOIO 10 MC		3,00	2,600	2,000	15,60		
	SOMMANO m³					15,60	10,80	168,48
307 / 206 U.005.010.03 0.a	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità: Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) maggiorazione per 0.8 m Vedi voce n° 205 [m³ 15.60]				1,400	21,84		
	SOMMANO m³					21,84	1,52	33,20
308 / 207 NP-IM-A-05	Fornitura e posa in opera di impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane con serbatoio in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con							
	A R I P O R T A R E							716'705,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'705,05
	guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/ sicurezza e condotta di mandata con valvola antiriflusso a clapet per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezioni con coperchi e bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali. Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane da:10000lt, completa di elettropompa sommersa da 1,5 HP. Marca e modello: Rototec SIR10015; n.22 Irrigatori a turbina con getto 3,5m, programmatore elettronico fino a 6 zone di gestione, n.5 elettrovalvole per irrigazione, tubazione in PEAD PE100 32mm PN 25 quantità=200 m. 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	7'603,40	7'603,40
309 / 208 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere PER SERBATOIO ACQUE METEORICHE PER ALLOGGIAMENTO TUBAZIONI DIAM.125		3,00 80,00	2,600 0,200	0,200 0,800	1,56 12,80		
	SOMMANO m³					14,36	5,92	85,01
310 / 209 U.005.010.10 0.a	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km Vedi voce n° 204 [m³ 16.00] Vedi voce n° 206 [m³ 21.84] A DETRARRE PER RINTERRO Vedi voce n° 208 [m³ 14.36]					16,00 21,84 -14,36		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					37,84 -14,36		
	SOMMANO m³					23,48	6,22	146,05
311 / 210 E.001.200.01 0.b	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..n portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 DISCARICA DISTANZA MASSIMA 20 KM Vedi voce n° 209 [m³ 23.48]				2,000	46,96		
	SOMMANO m³					46,96	3,10	145,58
312 / 211 E.001.210.02 0.a	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							
	A R I P O R T A R E							724'685,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'685,09
	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 01 04 08 - Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07 INCIDENZA 1,6 t/mc Vedi voce n° 209 [m³ 23.48]				1,600	37,57		
	SOMMANO t					37,57	18,99	713,45
313 / 212 IM.150.010.3 20.f	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE STAFFATE IN VERTICALE O ORIZZONTALE Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - EN 18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le 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 e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 125 x 3,1 TUBAZIONE PER SCARICO ACQUE METEORICHE		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	44,97	3'597,60
314 / 213 EL.050.010.0 80.c	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 cemento mm 400 x mm 400					11,00		
	SOMMANO Cad					11,00	89,36	982,96
315 / 214 IM.150.010.2 40.c	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione, per impianti idraulici, PN 16, prodotte secondo UNIEN 15494-12201-1622 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 32 x 4,5 TUBAZIONE ACQUEA PER REINTEGRO SERBATOIO ACQUE METEORICHE		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,49	164,70
316 / 215 NP-IM-A-04	Fornitura e posa in opera di impainto aeraulico con tecnologia DVM a pompa di calore costituito da: n.2 1000 mc/h completo di batteria d espansione diretta, n.2 (marca e modello: Samsung AM100FNKDEH/EU), n.1 unità esterna per sistema DVM (marca e modello: Samsung AM040FXMDGH/EU trifase), n.1 coppia di giunti a Y (marca e modello Samsung MXJ-YA1509M), n.2 comando a filo PREMIUM (marca e modello: Samsung MWR-WE11N). E' compresa: la prima accensione da personale specializzato Samsung. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							730'143,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							730'143,80
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	11'879,20	11'879,20
317 / 216 IM.150.010.1 80.d	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO IDONEO PER REFRIGERAZIONE Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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 esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	12,72	127,20
318 / 217 IM.150.010.1 80.a	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO IDONEO PER REFRIGERAZIONE Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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 esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli)		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	5,90	88,50
319 / 218 IM.150.010.1 80.b	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO IDONEO PER REFRIGERAZIONE Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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 esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,14	61,40
320 / 219 IM.150.010.1	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO IDONEO PER REFRIGERAZIONE							
	A R I P O R T A R E							742'300,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							742'300,10
80.c	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, 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 esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO - D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli)		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,20	138,00
321 / 220 IM.160.010.0 30.a	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 15		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,46	123,00
322 / 221 IM.150.010.2 00.a	TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSA PER VENTILCONVETTORI E PICCOLE UNITA DI CONDIZIONAMENTO Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento,realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Sono comprese le 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. Conteggiata per ciascun collegamento. TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSA - Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori RECUPERATORI DI CALORE CONTABILIZZATI NELLA VOCE (NP-IM-04)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,82	105,64
323 / 222 IM.240.010.0 40.f	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 250 S = 0,6		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	21,67	1'516,90
324 / 223 IM.240.010.0	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO Canalizzazioni per la							
	A R I P O R T A R E							744'183,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744'183,64
40.e	distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 200 S = 0,6		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,55	526,50
325 / 224 IM.160.010.4 40.d	ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,033 W/m², densità non inferiore a 30 kg/m², classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento di canali per l'aria calda e fredda ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 5 applicato all'esterno ISOLANTE PER TUBAZIONE DIAMETRO 250 mm Vedi voce n° 222 [m 70.00] ISOLANTE PER TUBAZIONE DIAMETRO 200 mm Vedi voce n° 223 [m 30.00]				0,800 0,340	56,00 10,20		
	SOMMANO m²					66,20	17,51	1'159,16
326 / 225 IM.240.010.0 20.c	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 125		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	22,20	2'886,00
327 / 226 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		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	19,04	190,40
328 / 227 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,43	254,43
329 / 228 E.015.010.11 0.b	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: 200 mm.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		749'200,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		749'200,13
	SOMMANO cad					2,00	282,91	565,82
330 / 229 E.015.010.11 0.c	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: 240 mm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	325,90	651,80
331 / 230 IM.240.010.2 80.g	DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 0 4 direzioni. DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 600 x mm 600 DIFFUSORI MANDATA E RIPRESA					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	166,15	4'319,90
332 / 231 IM.240.010.2 10.c	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE Bocchetta di transito in acciaio verniciato per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 300, completa di controcornice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Da 8,5 a 12,5 dm² (600 x 200) GRIGLIA PORTA DIMENSIONI: 500x200 mm	9,00	5,00	2,000		90,00		
	SOMMANO dm²					90,00	7,88	709,20
333 / 232 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,92	239,84
334 / 233 IM.230.010.0 40.d	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 = 275/136 V = 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	191,15	382,30
335 / 234 IM.240.010.4 40.b	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza							
	A RIPORTARE							756'068,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							756'068,99
	inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 125					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	96,54	2'510,04
336 / 236 NP-IM-A-06	Rimontaggio e allaccio dei sanitari precedentemente smontati.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	688,45	688,45
	SACRO CUORE (Cat 2) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SbCat 5)							
337 / 337 NP-EL.B-11	Smantellamento 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	5'049,86	5'049,86
338 / 338 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) ESTERNI INTERNI *(par.ug.=4+18+4)	26,00				125,00 26,00		
	SOMMANO Cad					151,00	22,48	3'394,48
339 / 339 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 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° 338 [Cad 151.00]					151,00		
	A R I P O R T A R E					151,00		767'711,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					151,00		767'711,82
	SOMMANO Cad					151,00	17,20	2'597,20
340 / 340 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° 339 [Cad 151.00]					151,00		
	SOMMANO Cad					151,00	12,40	1'872,40
341 / 341 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)					10,00		
	SOMMANO Cad					10,00	34,84	348,40
342 / 342 EL.010.010.0 10.d	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 (DEVIATORE)					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	36,44	72,88
343 / 343 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° 341 [Cad 10.00] Vedi voce n° 342 [Cad 2.00]					10,00 2,00		
	SOMMANO Cad					12,00	8,92	107,04
344 / 344 EL.010.010.0 50.d	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							
	A R I P O R T A R E							772'709,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							772'709,74
	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 ferro per punto luce semplice o doppio. PALESTRA *(par.ug.=8+3+8)	19,00				19,00		
	SOMMANO Cad					19,00	14,52	275,88
345 / 345 EL.010.010.0 60.c	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER QUOTA DORSALE Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito. Sono compresi: la tubazione o la canaletta; le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in ferro fissato a muro; i conduttori dorsali tipo HO7VK o NO7V-K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER QUOTA DORSALE - in tubazione filettata in ferro zincato. Vedi voce n° 344 [Cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO Cad					19,00	20,35	386,65
346 / 346 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.					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	8,97	17,94
347 / 347 EL.010.010.0 60.a	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER QUOTA DORSALE Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito. Sono compresi: la tubazione o la canaletta; le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in ferro fissato a muro; i conduttori dorsali tipo HO7VK o NO7V-K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER QUOTA DORSALE - in tubazione o canale in PVC. Vedi voce n° 346 [Cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	11,24	22,48
348 / 348 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) IN PVC Vedi voce n° 347 [Cad 2.00] IN FERRO FILETTATO Vedi voce n° 344 [Cad 19.00]					2,00		
						19,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		773'412,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,00		773'412,69
	SOMMANO Cad					21,00	31,05	652,05
349 / 349 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)					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	39,05	117,15
350 / 350 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° 349 [Cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	11,04	33,12
351 / 351 NP-EL.B-01	Fornitura e posa in opera di cappellone LED, installato a vista dalle seguenti caratteristiche: potenza 115 W, IP65, 4000 K 14000 lm. Dimensioni: Ø 500 mm. Modello: DISANO 1172 Argon. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	268,74	2'149,92
352 / 352 NP-EL.B-02	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.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	90,63	181,26
353 / 353 NP-EL.B-03	Fornitura e posa in opera di faretto led, incassato nel controsoffitto, dalle seguenti caratteristiche: potenza 22 W, IP44, 4000 K, 2050 lm. Dimensioni: Ø 220 mm mm. Modello: DISANO FOSNOVA ECO LEX 3 BASIC. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	44,17	795,06
354 / 354 NP-EL.B-04	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.							
	A RIPORTARE							777'341,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							777'341,25
	SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	70,79	212,37
355 / 355 NP-EL.B-05	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.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	41,87	209,35
356 / 356 NP-EL.B-06	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza led , modalità di funzionamento: solo emergenza, durata in emergenza 8 h; incassata a parete, dalle seguenti caratteristiche: potenza 18 W, IP42, 260 lm. Dimensioni 549x147 mm. Modello: BEGHELLI Ticinque IP42 18WLED SE8P. 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	56,51	452,08
357 / 357 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 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 - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL PRESE					8,00		
	SOMMANO Cad					8,00	31,44	251,52
358 / 358 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° 357 [Cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO Cad					8,00	21,56	172,48
359 / 359 EL.010.020.0 40.a	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola 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 NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm ²							
	A R I P O R T A R E							778'639,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							778'639,05
	2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL PRESE ALIM.CENTRALINA POMPA DI CALORE ALIM.REC DI CALORE ALIM.UNITA' VENTILANTE					9,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					12,00	37,60	451,20
360 / 360 EL.010.020.0 40.d	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola 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 NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE trifase escluso l'apparecchio FEM SERVIZIO CT					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	41,90	41,90
361 / 361 EL.010.020.0 40.c	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola 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 NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE monofase escluso l'apparecchio FEM SERVIZIO CT					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	34,66	34,66
362 / 362 EL.010.020.0 50.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA A VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 Incremento al punto presa a vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori idonei alla tubazione in PVC autoestinguente o metallica, rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA A VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - per punto presa in PVC Vedi voce n° 359 [Cad 12.00] Vedi voce n° 360 [Cad 1.00] Vedi voce n° 361 [Cad 1.00]					12,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					14,00	12,28	171,92
363 / 363 EL.010.020.1 10.d	PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA MINIMA IP55 PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA MINIMA IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA MINIMA IP55 - 3P+T 32A Vedi voce n° 360 [Cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	120,68	120,68
	A R I P O R T A R E							779'459,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'459,41
364 / 364 EL.010.020.1 10.b	PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA MINIMA IP55 PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA MINIMA IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA MINIMA IP55 - 2P+T 32A Vedi voce n° 361 [Cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	100,42	100,42
365 / 365 EL.010.040.0 10.a	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					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	29,80	59,60
366 / 366 EL.010.040.0 20.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA PER OPERE MURARIE Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA - per opere murarie Vedi voce n° 365 [Cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	17,38	34,76
367 / 367 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,43	25,43
368 / 368 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 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 - allaccio ventilconvettore o termostato TERMOSTATO Vedi voce n° 367 [cad 1.00] POMPA DI CALORE UNITA' VENTILANTE					1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		779'679,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		779'679,62
	REC.DI CALORE					1,00		
	SOMMANO Cad					4,00	22,77	91,08
369 / 369 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
370 / 370 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)					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	41,92	83,84
371 / 371 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					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	91,19	182,38
372 / 372 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					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	39,47	78,94
	A R I P O R T A R E							780'187,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							780'187,78
373 / 373 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					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	59,90	119,80
374 / 374 EL.050.010.0 80.a	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 300 x mm 300					10,00		
	SOMMANO Cad					10,00	117,84	1'178,40
375 / 375 EL.050.010.0 80.b	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 cemento mm 500 x mm 500					23,00		
	SOMMANO Cad					23,00	150,29	3'456,67
376 / 376 EL.020.010.1 30.f	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 110					300,00		
	SOMMANO m					300,00	7,00	2'100,00
377 / 377 EL.020.010.1 00.d	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista TUBAZIONE METALLICA RIGIDA tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. TUBAZIONE METALLICA RIGIDA - Diametro mm 32	2,00 2,00	22,00	13,000	3,000 3,000	132,00 78,00		
	SOMMANO m					210,00	13,99	2'937,90
378 / 378 EL.030.010.1	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - QUADRIPOLORE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato							
	A R I P O R T A R E							789'980,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							789'980,55
70.e	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 . DAL PUNTO CONSEGNA ENEL AL QG		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,14	222,80
379 / 379 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 . DAL QG AL QPL DAL QG AL QCA		25,00 75,00			25,00 75,00		
	SOMMANO m					100,00	6,35	635,00
380 / 380 EL.030.010.1 00.c	CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 - TRIPOLARE 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. Tripolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 3x4 mm² . DAL QG AL QP1		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,04	50,40
381 / 381 EL.030.010.1 60.d	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - TRIPOLARE 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							
	A R I P O R T A R E							790'888,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							790'888,75
	IMQ. Sono compresi linstallazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e lattestazione. Tripolare Cavo FG7 OR - Sezione 3x6 mm² . DAL INVERTER AL QG		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	6,60	33,00
382 / 382 EL.030.010.1 20.c	CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 - PENTAPOLARE 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 linstallazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e lattestazione. Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x4 mm² . DAL QG AL QLT		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	6,83	307,35
383 / 383 NP-EL.B-09	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. POTENZA: 300 Wp					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	196,79	3'935,80
384 / 384 NP-EL.B-10	Inverter monofase 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 230 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 6 Kw. Modello: ABB PVI 6000 TL OUT D.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'950,13	1'950,13
385 / 385 NP-EL.B-08	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.		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,79	111,60
386 / 386 NP-EL.B-07	Fornitura e posa in opera di cavo solare unipolare tipo FG21M21 della sezione di 2,5 mmq. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	2,49	174,30
387 / 387 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							
	A R I P O R T A R E							797'400,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'400,93
	rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda struttura metallica di sostegno		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	39,20	1'960,00
388 / 388 EL.040.010.2 10.g	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 600x1400 (144 mod.DIN) QUADRO QG					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	803,51	803,51
389 / 389 EL.040.010.2 20.a	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 400x400 (32 mod.DIN) QUADRO QPL E QCA					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	428,74	857,48
390 / 390 EL.040.010.2 50.a	CENTRALINO DA PARETE IP40 realizzato in materiale isolante CENTRALINO DA PARETE IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5. Sono compresi: il fissaggio; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CENTRALINO DA PARETE IP40 - fino a 12 moduli QUADRO QP1					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	48,51	48,51
391 / 391 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 QUADRO QG QUADRO QLT QUADRO QPL QUADRO QCA					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					4,00	205,82	823,28
392 / 392 EL.040.010.2 00.f	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 - interruttore non automatico bipolare fino a 63A QUADRO QP1					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		801'893,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		801'893,71
	SOMMANO Cad					1,00	37,90	37,90
393 / 393 EL.040.010.1 00.b	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUT. SCATOLATI - sganciatore di minima tensione QUADRO DI CONSEGNA QC QUADRO QG					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00	210,61	421,22
394 / 394 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 QUADRO QG QUADRO QLT QUADRO QPL QUADRO QCA					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					4,00	63,58	254,32
395 / 395 EL.040.010.2 00.z	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 DA QUADRO - gemma luminosa con lampadina QUADRO QG QUADRO QLT QUADRO QPL QUADRO QCA					3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO Cad					12,00	16,14	193,68
396 / 396 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 QUADRO QG QUADRO QLT QUADRO QPL QUADRO QCA					5,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					9,00	297,63	2'678,67
397 / 397 EL.040.010.2 00.u	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							
	A R I P O R T A R E							805'479,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							805'479,50
	quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - sezionatore portafusibili bipolare fino a 50A QUADRO QG PER FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	44,94	44,94
398 / 398 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) QUADRO QG PER FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	85,11	85,11
399 / 399 EL.040.010.0 80.d	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 10 kA caratt. C o D Cl. A INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, per correnti pulsanti. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. A - bipolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A QUADRO QG PER FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	227,72	227,72
400 / 400 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 QUADRO QG QUADRO QLT QUADRO QP1					7,00 11,00 4,00		
	SOMMANO Cad					22,00	171,81	3'779,82
401 / 401 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 QUADRO QG QUADRO QLT QUADRO QP1 QUADRO QPL QUADRO QCA					12,00 1,00 1,00 4,00 5,00		
	SOMMANO Cad					23,00	54,05	1'243,15
402 / 402 EL.040.010.2 00.z41	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 DA QUADRO - interruttore							
	A R I P O R T A R E							810'860,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'860,24
	salvomotore tripolare fino a 16A QUADRO QLT					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	65,73	328,65
403 / 403 EL.040.010.2 00.z04	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 DA QUADRO - relè monostabile 2 contatti 16A QUADRO QG QUADRO QLT					2,00 1,00		
	SOMMANO Cad					3,00	46,57	139,71
404 / 404 EL.040.010.1 20.b	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 7,5kW (su profilato) QUADRO QLT					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	56,43	225,72
405 / 405 EL.040.010.2 00.z14	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 DA QUADRO - orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita QUADRO QG					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	303,07	303,07
	IMPIANTI MECCANICI (SbCat 6)							
406 / 406 NP-IM.B-01	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		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'794,75	4'794,75
407 / 407 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							
	A R I P O R T A R E							816'652,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							816'652,14
	<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 - Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")</p> <p>DISABILI</p> <p>NORMALI</p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00 1,00 <hr/> 3,00	203,14	609,42
408 / 408 IM.330.010.0 10.m	<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 - Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110</p> <p>DISABILI</p> <p>NORMALI</p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00 1,00 <hr/> 3,00	113,51	340,53
409 / 409 IM.330.010.0 10.o	<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 - Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8")</p> <p>Vedi voce n° 408 [cad 3.00]</p> <p>SOMMANO cad</p>					3,00 <hr/> 3,00	137,27	411,81
410 / 410 IM.330.010.0 10.i	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							818'013,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							818'013,90
	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 - Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). DOCCETTA DISABILI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,14	406,28
411 / 411 IM.330.010.0 10.k	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 - Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). DISABILI NORMALI					2,00 5,00		
	SOMMANO cad					7,00	203,14	1'421,98
412 / 412 IM.340.010.0 10.b	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, 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. VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta a parete o ad incasso NORMALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	302,67	302,67
413 / 413 IM.340.010.0	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete							
	A R I P O R T A R E							820'144,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							820'144,83
20.a	(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° 409 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	152,87	458,61
414 / 414 IM.340.010.1 40.b	PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa 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. PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 SPOGLIATOIO ARBITRO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	269,48	269,48
415 / 415 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 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							
	A R I P O R T A R E							820'872,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							820'872,92
	NORMALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,26	206,26
416 / 416 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 Vedi voce n° 415 [cad 1.00]	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	217,87	217,87
417 / 417 IM.350.010.1 60.a	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO - Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso Vedi voce n° 411 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	148,86	1'042,02
418 / 418 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
419 / 419 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 aperture supporto BIDET DISABILI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	730,47	1'460,94
420 / 420 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	4,70			9,40		
	SOMMANO m					9,40	263,25	2'474,55
421 / 421	PILETTA DI SCARICO Piletta di scarico posta su pavimento, con							
	A R I P O R T A R E							827'558,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							827'558,40
IM.320.010.0 90.a	coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. PILETTA DI SCARICO - Piletta di scarico con coperchio in ottone Vedi voce n° 411 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	59,88	419,16
422 / 422 NP-IM.B-02	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA REVERSIBILE MONOBLOCCO e CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE dalle caratteristiche seguenti: pompa di calore Pt 7kW; COP:5 (marca e modello: Elco AEROTOP MONO 07M) e relativa centralina (marca e modello Elco REMOCON PLUS); caldaia a condensazione Pt: 30 kW (marca e modello: Elco THISION MINI 30). 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	7'150,51	7'150,51
423 / 423 IM.180.010.0 90.a	GRUPPO DI RIEMPIMENTO DI GRANDE PORTATA PER IMPIANTI, COMPLETO DI VALVOLE INTERCETTAZIONE Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). GRUPPO DI RIEMPIMENTO DI GRANDE PORTATA PER IMPIANTI, COMPLETO DI VALVOLE INTERCETTAZIONE - Gruppo di riempimento di grande portata per impianti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,94	90,94
424 / 424 IM.100.010.0 50.g	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (l). BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO INOX, SCAMBIATORE FISSO IN ACCIAIO INOX - C = 800 PA = 3850					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'977,77	3'977,77
425 / 425 IM.180.010.0 50.d	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL-INAIL. Taratura 98 °C. VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 32 (1"1/4)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	421,25	421,25
	A R I P O R T A R E							839'618,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							839'618,03
426 / 426 IM.180.010.0 30.c	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL)INAIL, PER IMPIANTI TERMICI Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata (ISPESL)INAIL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3. VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 25 (1" x 1"1/4)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,08	99,08
427 / 427 IM.190.010.1 20.a	PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE, TARATURA REGOLABILE E DIFFERENZIALE FISSO Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di taratura visibile, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE, TARATURA REGOLABILE E DIFFERENZIALE FISSO - Pressostato ad azione ON- OFF, di sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,04	51,04
428 / 428 IM.200.010.0 30.d	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 - Pozzetto controllo ISPESL da 50 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,55	9,55
429 / 429 IM.140.010.1 70.e	DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³). DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI - DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 V = 220					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	590,65	590,65
430 / 430 IM.130.010.0 20.e	FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX A MAGLIE DI mm 1, PN 10 Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 40 (1"1/2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,84	41,84
431 / 431 IM.190.010.0 40.a	TERMOSTATO PER TUBAZIONI A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE FISSO Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF, taratura regolabile e differenziale fisso, portata contatti							
	A R I P O R T A R E							840'410,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							840'410,19
	superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi collegamenti elettrici TERMOSTATO PER TUBAZIONI A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE FISSO - Scala 10/90°C, a contatto.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	24,17	193,36
432 / 432 IM.170.010.1 50.f	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 40 (1"1/2), PN = 16					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,80	25,80
433 / 433 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,15	51,45
434 / 434 IM.170.010.1 50.b	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 15 (1/2"), PN = 16					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,39	34,17
435 / 435 IM.170.010.0 10.f	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 = 40 (1"1/2), PN = 35					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	32,23	644,60
436 / 436 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					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	19,72	295,80
437 / 437 IM.130.010.0 10.e	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI IDRICHE DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE PN10 Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori,							
	A RIPORTARE							841'655,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'655,37
	attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI EN 12729:2003. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm) SCONNETTORE IDRAULICO - DN 40 (1"1/2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	796,33	796,33
438 / 438 IM.170.010.1 30.d	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 25 (1"), PN = 20					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,15	34,30
439 / 439 IM.150.010.0 70.f	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, 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 ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	33,99	679,80
440 / 440 IM.160.010.0 50.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA + 8° a +102°C SP 30% NORMA DI LEGGE 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, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare 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 O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 13 x 48 (1"1/2) Vedi voce n° 439 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,57	91,40
441 / 441 IM.130.010.1 00.e	SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI ESENTE DALLE VERIFICHE (ISPEL)INAIL Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche INAIL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare (ISPEL)INAIL Pressione massima d'esercizio: PN (bar). SERBATOIO AUTOCLAVE PER SOLLEVAMENTO LIQUIDI ESENTE DALLE VERIFICHE (ISPEL)INAIL - Capacità= litri 750 PN = 8							
	A R I P O R T A R E							843'257,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							843'257,20
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'194,94	1'194,94
442 / 442 IM.130.010.1 20.c	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER PICCOLI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO ED UNA ELETTROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, escluso l'impianto elettrico completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsetti. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW). GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER PICCOLI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO ED UNA ELETTROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	385,25	385,25
443 / 443 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= 1 50, D = 25 (1")					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	167,67	335,34
444 / 444 IM.180.010.1 70.f	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73 e s.m.i.) ed intercambiabile per impianti idro-sanitari marcato CE , costruito a norma del D.M. 329/04 E del D.M. 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato (ISPEL)INAIL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità = 1 100, D = 40 (1"1/2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	516,87	516,87
445 / 445 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")	4,00	0,20			0,80		
	SOMMANO m					0,80	192,76	154,21
446 / 446 IM.190.010.4 90.d	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. VALVOLA A 3 VIE							
	A R I P O R T A R E							845'843,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							845'843,81
	CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	570,36	570,36
447 / 447 IM.180.010.2 00.e	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 40 (1"1/2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	915,37	915,37
448 / 448 IM.120.010.0 10.a	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 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/ 1,8/ 3,6 H = 0,38/ 0,23/0,07 DN = mm 25					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	142,01	568,04
449 / 449 IM.120.010.0 10.b	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 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/ 1,9/ 3,8 H = 0,56/ 0,40/0,18 DN = mm 25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	177,85	177,85
450 / 450 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 PER POMPA DI CALORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	943,15	943,15
451 / 451	ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI							
	A RIPORTARE							849'018,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							849'018,58
IM.030.010.1 40.a	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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	172,21	1'033,26
452 / 452 IM.030.010.1 40.c	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 - Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione Vedi voce n° 451 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,06	288,36
453 / 453 IM.030.010.0 40.e	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442. RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA - Altezza massima dell'elemento mm 780 Resa Termica: 90W/elemento h:900 mm	42,00			90,000	3'780,00		
	SOMMANO W					3'780,00	0,15	567,00
454 / 454 IM.180.010.1 20.d	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2") COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1" D = 1/2" 2 + 2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	70,22	210,66
455 / 455 IM.180.010.1 50.a	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per							
	A R I P O R T A R E							851'117,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							851'117,86
	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 = 340 x 252 x 80 Vedi voce n° 454 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,94	137,82
456 / 456 IM.150.010.0 60.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, 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 ZINCATO - DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22 CIRCUITO RISCALDAMENTO	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	17,49	699,60
457 / 457 IM.160.010.0 50.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA + 8° a +102°C SP 30% NORMA DI LEGGE 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, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare 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 O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 30% - s x D = 9 x 35 (1") Vedi voce n° 456 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,86	114,40
458 / 458 IM.150.010.0 70.f	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, 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 ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28 CIRCUITO IDROSANITARIO	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	33,99	1'359,60
459 / 459 IM.160.010.1	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E							
	A R I P O R T A R E							853'429,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							853'429,28
40.f	REFRIGERATI DA -40° a +105 °C sp 32 mm ISOLANTE per tubazioni, 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 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese 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 32 mm - s x D = 32 x 48 (1"1/2) Vedi voce n° 458 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	25,37	1'014,80
460 / 460 IM.150.010.0 70.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, 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 ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09 RICIRCOLO		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,24	132,40
461 / 461 IM.160.010.1 30.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C sp 19 mm Isolante per tubazioni, 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 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese 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 19 mm - s x D = 19 x 22 (1/2") Vedi voce n° 460 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,16	61,60
462 / 462 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							
	A R I P O R T A R E							854'638,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							854'638,08
	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 CIRCUITO DI RISCALDAMENTO	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	24,27	1'456,20
463 / 463 IM.160.010.1 40.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C sp 32 mm ISOLANTE per tubazioni, 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 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese 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 32 mm - s x D = 32 x 34 (1") Vedi voce n° 462 [m 60.00]					60,00		
	SOMMANO m					60,00	20,83	1'249,80
464 / 464 IM.150.010.3 00.f	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI IDRO-SANITARI CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESCLUSI LOCALI TECNICI Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, 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 esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 50 x 8,4 CIRCUITO IDRICOSANITARIO	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	29,16	1'749,60
465 / 465 IM.160.010.1 40.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C sp 32 mm ISOLANTE per tubazioni, 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 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese 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 32 mm - s x D = 32 x 48 (1"1/2) Vedi voce n° 464 [m 60.00]					60,00		
	SOMMANO m					60,00	25,37	1'522,20
	A R I P O R T A R E							860'615,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							860'615,88
466 / 466 IM.150.010.3 00.b	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI IDRO-SANITARI CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESCLUSI LOCALI TECNICI Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, 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 esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 20 x 3,4 RICIRCOLO		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,98	239,40
467 / 467 NP-IM.B-03	Fornitura e posa in opera di RECUPERATORE DI CALORE A FLUSSI IN CONTROCORRENTE dalle seguenti caratteristiche: dimensioni: (LxHxP) mm: 1800x460x1100 mm; portata aria nominale: 1400 mc/h. Sono compresi: collegamenti elettrici e idraulici, minuteria varia di raccordi, guarnizioni, filettatura di eventuali tubazioni e staffaggi. Marca e modello: AERMEC RPL 140. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cm/s					1,00	3'481,74	3'481,74
468 / 468 NP-IM.B-04	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA IDRONICA dalle seguenti caratteristiche: Pt: 32,89 kW; Pf: 16,5 kW; Portata acqua: 2830 l/h; Perdita di carico lato acqua: 21 kPa; attacchi idraulici batteria: 3,4"; Ranghi batteria: n.3; dimensioni: (LxHxP) mm: 1345x375x600 mm; portata aria nominale: 2400 mc/h. Sono compresi: filtro EU3; valvola a 3 vie modulante, pannello comandi, termostato, collegamenti elettrici e idraulici, minuteria varia di raccordi, guarnizioni, filettatura di eventuali tubazioni e staffaggi. Marca e modello: AERMEC TS 56. 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	2'479,64	2'479,64
469 / 469 IM.240.010.0 50.a	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo UNI 10381-1.2 realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per kg di peso. CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO - Per quantitativi fino ai primi kg 1000 INCIDENZA CANALE DIAM 400 mm. 7,1 kg/m INCIDENZA CANALE DIAM 300 mm. 5,3 kg/m INCIDENZA CANALE DIAM 250 mm. 3,7 kg/m		10,00 30,00 20,00		7,100 5,300 3,700	71,00 159,00 74,00		
	SOMMANO kg					304,00	8,46	2'571,84
470 / 470 IM.160.010.4 40.g	ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA Isolante termico in polietilene espanso a							
	A R I P O R T A R E							869'388,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							869'388,50
	cellule chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,033 W/m², densità non inferiore a 30 kg/m², classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento di canali per l'aria calda e fredda ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 20 applicato all'esterno CANALE DIAM.400 CANALE DIAM.300 CANALE DIAM.250					2,200 5,100 2,900	2,20 5,10 2,90	
	SOMMANO m²					10,20	32,91	335,68
471 / 471 IM.240.010.2 20.b	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento) BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160) GRIGLIA 625x75 mm	10,00	6,25	0,750		46,88		
	SOMMANO dm²					46,88	5,96	279,40
472 / 472 IM.240.010.2 20.d	BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento) BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 8,5 dm² in poi (500 x 200) GRIGLIA 625x225 mm	1,00	6,25	2,250		14,06		
	SOMMANO dm²					14,06	3,91	54,97
473 / 473 IM.150.010.2 00.a	TUBAZIONE DI SCARICO CONDENZA PER VENTILCONVETTORI E PICCOLE UNITA DI CONDIZIONAMENTO Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento,realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Sono comprese le 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. Conteggiata per ciascun collegamento. TUBAZIONE DI SCARICO CONDENZA - Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori Vedi voce n° 467 [cm/s 1.00] Vedi voce n° 468 [cadauno 1.00]					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,82	105,64
474 / 474 U.005.010.01 0.d	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale 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, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in roccia compatta senza uso di mine con l'ausilio di mezzi meccanici idonei PER TUBAZIONI ACQUE METEORICHE		210,00	0,400	1,000	84,00		
	A R I P O R T A R E					84,00		870'164,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					84,00		870'164,19
	SOMMANO m³					84,00	36,45	3'061,80
475 / 475 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Vedi voce n° 474 [m³ 84.00] A DETRARRE PER ALLOGGIAMENTO TUBAZIONI ACQUE METEORICHE					84,00		
			210,00	0,400	0,650	-54,60		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					84,00 -54,60		
	SOMMANO m³					29,40	5,92	174,05
476 / 476 U.005.010.10 0.a	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km Vedi voce n° 474 [m³ 84.00] A DETRARRE PER RINTERRO Vedi voce n° 475 [m³ 29.40]					84,00		
						-29,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					84,00 -29,40		
	SOMMANO m³					54,60	6,22	339,61
477 / 477 E.001.200.01 0.b	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..n portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 DISCARICA DISTANZA MASSIMA 20 KM Vedi voce n° 476 [m³ 54.60]				2,000	109,20		
	SOMMANO m³					109,20	3,10	338,52
478 / 478 E.001.210.02 0.a	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 01 04 08 - Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07 INCIDENZA 1,6 t/mc Vedi voce n° 476 [m³ 54.60]				1,600	87,36		
	SOMMANO t					87,36	18,99	1'658,97
	A R I P O R T A R E							875'737,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							875'737,14
479 / 479 IM.150.010.3 20.f	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE STAFFATE IN VERTICALE O ORIZZONTALE Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - EN 18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le 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 e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 125 x 3,1 TUBAZIONE PER SCARICO ACQUE METEORICHE		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	44,97	899,40
480 / 480 IM.150.010.3 80.d	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 exUNI 7447 - 75 tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, tagli, imbocchi e raccordi con i relativi pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm) TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 200 x 4,9		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	28,45	3'698,50
481 / 481 IM.150.010.3 80.f	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 exUNI 7447 - 75 tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, tagli, imbocchi e raccordi con i relativi pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm) TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 315 x 7,7		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	58,63	4'690,40
482 / 482 EL.050.010.0 80.c	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 cemento mm 400 x mm 400					20,00		
	SOMMANO Cad					20,00	89,36	1'787,20
483 / 483 NP-IM.B-05	Ripristino degli impianti idraulici piano primo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	994,23	994,23
	Parziale LAVORI A MISURA euro							887'806,87
	A R I P O R T A R E							887'806,87

[illegible]

