

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti



ItaliaDomani
L'INIZIATIVA PER IL FUTURO

BANDO PNRR ASILI NIDO 0 - 2 ANNI
MISSIONE 4 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO 1.1
AMPLIAMENTO PER REALIZZAZIONE ASILO 0-2

COMUNE DI SANTA LUCIA DI PIAVE
AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA "V. DA FELTRE"
REALIZZAZIONE ASILO 0-2 ANNI



PROGETTO ESECUTIVO

ELAB.

11.1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Rev. 00

Settembre 2024

PROGETTISTA:

Dott. Arch. Stefano Meneghini



COLLABORATORE:

Dott. in Arch. Edoardo Valvasori



"The way for global sustainability"

CONSYLIO s.r.l. - Società di Ingegneria

Piazzetta Cesira Gasparotto, 6 - 35131 Padova (PD) - Tel/ Fax 049 8072072
www.consylio.eu - info@consylio.eu

Società Certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 - DASA IQ-0117-05
UNI EN ISO 14001:2015 - DASA IE-0824-01
UNI EN ISO 45001:2023 - DASA IS-0824-01
UNI/PdR 125:2022 - DASA IPDR-1023-06
UNI CEI 11339:2023 - ICMQ 24-01296

A - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RIBASSATO

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							
	ASILO NIDO (SpCat 1)							
	OPERE GENERALI (Cat 1)							
	Attrezzature tecniche (SbCat 1)							
1 / 95 CONS OE 1 2	ALLESTIMENTO CANTIERE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	240,68	240,68
	Manodopera (SbCat 2)							
2 / 26 VEN24-RU.0 1.03.a	OPERAIO QUALIFICATO Prezzo da Prezzario moltiplicato per utile d'impresa e spese generali (29.38*1.15*1.10)					40,00		
	SOMMANO h					40,00	29,74	1'189,60
3 / 27 VEN24-RU.0 1.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzo da Prezzario moltiplicato per utile d'impresa e spese generali (31.67*1.15*1.10)					40,00		
	SOMMANO h					40,00	32,05	1'282,00
	OPERE EDILI (Cat 2)							
	Murature Tramezzature (SbCat 6)							
4 / 1 VEN24-01C AM.01.01.b	MURATURA IN LATERIZIO PORTANTE CAM Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento: rispondenti ai CAM di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022. Spessore cm 30 Muri perimetrali Lato Nord		5,10 5,75 5,05 2,06		3,86 3,86 3,86 3,86	19,69 22,20 19,49 7,95		
	Parziale mq					69,33		
	Lato Sud		5,10 5,75 4,54 2,57		3,86 3,86 3,86 3,86	19,69 22,20 17,52 9,92		
	Parziale mq					69,33		
	Lato Ovest		4,18 5,24 4,18		3,86 3,86 3,86	16,13 20,23 16,13		
	Parziale mq					52,49		
	Lato Est		4,18 5,24 4,18		3,86 3,86 3,86	16,13 20,23 16,13		
	Parziale mq					52,49		
	A R I P O R T A R E					243,64		2'712,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					243,64		2'712,28
	A Detrarre Forometrie Serramenti Lato Nord	1,00	2,50		2,50	-6,25		
		1,00	1,20		2,50	-3,00		
		3,00	1,50		1,50	-6,75		
	Parziale mq					-16,00		
	Lato Sud	2,00	1,50		1,50	-4,50		
		2,00	2,50		2,50	-12,50		
	Parziale mq					-17,00		
	Lato Ovest	3,00	1,20		1,20	-4,32		
		2,00	2,50		2,50	-12,50		
	Parziale mq					-16,82		
	Lato Est	3,00	1,20		1,20	-4,32		
		1,00	2,50		2,50	-6,25		
		1,00	1,20		2,50	-3,00		
	Parziale mq					-13,57		
	Sommano positivi mq					243,64		
	Sommano negativi mq					-63,39		
	SOMMANO mq					180,25	99,34	17'906,04
5 / 13 VEN24-01C AM.02.02.a	MURATURA NON PORTANTE IN LATERIZIO CAM - spessore 12 cm Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondenti ai CAM di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022. Spessore 12 cm, eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) Cordolo perimetrale di copertura	2,00	15,32		0,69	21,14		
		2,00	20,34		0,69	28,07		
	SOMMANO mq					49,21	40,70	2'002,85
	Massetti (SbCat 7)							
6 / 4 VEN24-01.1 3.12.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solaio a terra Piano terra Portefinestre		19,86	14,60		289,96		
		6,00	2,58	0,30		4,64		
		2,00	1,28	0,30		0,77		
	A Detrarre Pilastrini interni	6,00	0,40	0,30		-0,72		
	Sommano positivi mq					295,37		
	Sommano negativi mq					-0,72		
	SOMMANO mq					294,65	16,11	4'746,81
7 / 14 VEN24-01.1 3.13.00	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei							
	A R I P O R T A R E							27'367,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'367,98
	massetti alleggeriti di qualsiasi tipo. Vedi voce n° 4 [mq 294.65]	4,00				1'178,60		
	SOMMANO mq					1'178,60	1,96	2'310,06
8 / 15 VEN24-01.1 3.02.00	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 Solaio di Copertura		20,26	15,00		303,90		
	SOMMANO mq					303,90	17,91	5'442,85
9 / 36 VEN24-01.1 3.09.00	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. Vedi voce n° 15 [mq 303.90]	8,00				2'431,20		
	SOMMANO mq					2'431,20	1,45	3'525,24
10 / 37 VEN24-01.1 3.20.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dello spessore di 4 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 4 [mq 294.65]					294,65		
	SOMMANO mq					294,65	15,05	4'434,48
11 / 41 VEN24-01.1 3.21.00	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato autolivellante. Riduzione di 1 cm Vedi voce n° 37 [mq 294.65]	1,00				-294,65		
	SI DETRAGGONO mq					-294,65	3,77	-1'110,83
	Impermeabilizzazioni-isolamenti (SbCat 8)							
12 / 16 VEN24-01.1 6.12.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m ³ ; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore mm 0.2 Pavimento a terra Vedi voce n° 4 [mq 294.65]					294,65		
	A R I P O R T A R E					294,65		41'969,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					294,65		41'969,78
	SOMMANO mq					294,65	1,34	394,83
13 / 17 VEN24-01C AM.05.01.c	ISOLAMENTI PER COPERTURE IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) CAM Fornitura e posa in opera, per coperture piane o inclinate a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F, densità 28/33 kg/mc, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore cm 10 Pavimento a terra Vedi voce n° 4 [mq 294.65]					294,65		
	SOMMANO mq					294,65	66,11	19'479,31
14 / 18 VEN24-01C AM.05.01.f	ISOLAMENTI PER COPERTURE IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLE CHIUSE (XPS) CAM Fornitura e posa in opera, per coperture piane o inclinate a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F, densità 28/33 kg/mc, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore cm 16 Solaio di Copertura		20,34	15,08		306,73		
	SOMMANO mq					306,73	85,84	26'329,70
15 / 19 VEN24-01.1 6.12.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m ³ ; - resistenza diffusione vapore 450000 μ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore mm 0.4 Solaio di Copertura Vedi voce n° 18 [mq 306.73]					306,73		
	SOMMANO mq					306,73	2,48	760,69
16 / 20 VEN24-01.1 6.05.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer							
	A R I P O R T A R E							88'934,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'934,31
	Solaio di Copertura Vedi voce n° 18 [mq 306.73]					306,73		
	SOMMANO mq					306,73	26,42	8'103,81
17 / 21 CONS OE 1 1	CAPPOTTO IN PANNELLI DI POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE (EPS) CAM Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). Esclusi, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. CAPPOTTO IN PANNELLI DI POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE (EPS) CAM - spessore cm 4, densità 32/35 kg/mc Riquadrature cappotto Portefinestre 2.50*2.50 Portefinestre 1.20*2.50 Finestre 1.50*1.50 Finestre 1.20*1.20 Cordolo perimetrale di Copertura *(larg.=0,69-0,16) (larg.=0,69-0,16) (larg.=0,12+0,12+0,04) (larg.=0,12+0,12+0,04)	12,00 6,00 4,00 2,00 10,00 5,00 12,00 6,00	2,46 2,42 2,46 1,12 1,46 1,42 1,16 1,12	0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45		13,28 6,53 4,43 1,01 6,57 3,20 6,26 3,02		
	SOMMANO mq					73,02	58,78	4'292,12
18 / 22 VEN24-01C AM.04.03.d	CAPPOTTO IN PANNELLI DI POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLE CHIUSE (EPS) CAM Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). Esclusi, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore cm 12, densità 32/35 kg/mc Lato Nord *(H/peso=3,86-0,20+0,3+0,69) Lato Sud *(H/peso=3,86-0,2+0,3+0,69) Lato Ovest *(H/peso=3,86-0,2+0,3+0,69) Lato Est *(H/peso=3,86-0,2+0,3+0,69)		20,46 20,46 15,20 15,20	4,65 4,65 4,65 4,65		95,14 95,14 70,68 70,68		
	Parziale mq					331,64		
	A Detrarre Forometriche Serramenti Lato Nord							
	A R I P O R T A R E					331,64		101'330,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					331,64		101'330,24
		1,00	2,50		2,50	-6,25		
		1,00	1,20		2,50	-3,00		
		3,00	1,50		1,50	-6,75		
	Parziale mq					-16,00		
	Lato Sud							
		2,00	1,50		1,50	-4,50		
		2,00	2,50		2,50	-12,50		
	Parziale mq					-17,00		
	Lato Ovest							
		3,00	1,20		1,20	-4,32		
		2,00	2,50		2,50	-12,50		
	Parziale mq					-16,82		
	Lato Est							
		3,00	1,20		1,20	-4,32		
		1,00	2,50		2,50	-6,25		
		1,00	1,20		2,50	-3,00		
	Parziale mq					-13,57		
	Sommano positivi mq					331,64		
	Sommano negativi mq					-63,39		
	SOMMANO mq					268,25	80,44	21'578,03
19 / 39 VEN24-01.1 6.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - caricorottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. Spessore 4 mm Solaio di Copertura Vedi voce n° 18 [mq 306.73]					306,73		
	SOMMANO mq					306,73	14,46	4'435,32
20 / 44 115207a	PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA SP 4 CM Fornitura e posa in opera pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica λD = 0.033 ÷ 0.037 W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del							
	A R I P O R T A R E							127'343,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'343,59
	vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 40 kg/m ³ : Spessore 40 mm Pareti in cartongesso spessore 10 cm	2,00	3,00		3,60	21,60		
			5,56		3,60	20,02		
		2,00	1,68		3,60	12,10		
		4,00	4,23		3,60	60,91		
		2,00	2,50		3,60	18,00		
		6,00	2,90		3,60	62,64		
		3,00	2,45		3,60	26,46		
			9,40		3,60	33,84		
			5,56		3,60	20,02		
		2,00	2,51		3,60	18,07		
			3,00		3,60	10,80		
			1,60		3,60	5,76		
			0,57		3,60	2,05		
		2,00	3,07		3,60	22,10		
			4,23		3,60	15,23		
		2,00	1,22		3,60	8,78		
	Parziale mq					358,38		
	Pareti in cartongesso spessore 15 cm	2,00	3,10		3,60	22,32		
			5,30		3,60	19,08		
			14,60		3,60	52,56		
	Parziale mq					93,96		
	SOMMANO mq					452,34	9,61	4'346,99
21 / 45 115207b	SOVRAPPREZZO PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda D = 0.033 \div 0.037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 40 kg/m ³ : Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Pareti in cartongesso da 10 cm *(par.ug.=358,38*1) Pareti in cartongesso da 15 cm *(par.ug.=93,96*4)	358,38				358,38		
		375,84				375,84		
	SOMMANO mq					734,22	1,32	969,17
	Opere di Cartongesso (SbCat 9)							
22 / 2 VEN24-01C AM.03.04.00	CONTROSOFFITTO IN PANNELLI COMPONIBILI CAM Controsoffitto realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm rispondenti ai CAM, appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, 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. Dimensione 600X600 mm Aree Comuni Ingresso Direzione Deposito Passeggini Dismpegno WC WC Disabili Spogliatoio personale Atrio Lavanderia		5,56	4,00		22,24		
			3,00	2,51		7,53		
			0,40	0,15		-0,06		
			2,51	2,10		5,27		
			3,00	1,20		3,60		
			1,60	1,10		1,76		
			1,60	1,80		2,88		
			2,90	2,10		6,09		
			5,45	2,90		15,81		
			3,09	2,45		7,57		
			0,40	0,20		-0,08		
	A R I P O R T A R E					72,61		132'659,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,61		132'659,75
	Cucina		5,75	2,90		16,68		
	Dispensa		2,45	2,56		6,27		
	Parziale mq					95,56		
	Sezione 1							
	Area Giochi		4,37	3,10		13,55		
			6,21	2,50		15,53		
			0,40	0,20		-0,08		
	Fasciatoio		3,00	1,70		5,10		
	Dormitorio		5,75	2,90		16,68		
	Parziale mq					50,78		
	Sezione 2							
	Area Giochi		4,37	3,10		13,55		
			6,21	2,50		15,53		
			0,40	0,20		-0,08		
	Fasciatoio		3,00	1,70		5,10		
	Dormitorio		5,75	2,90		16,68		
	Parziale mq					50,78		
	Ambiti Comuni alle Sezioni 1 - 2							
	Spazio Comune		2,60	1,98		5,15		
			2,90	2,90		8,41		
	Bagni		3,00	1,96		5,88		
	Parziale mq					19,44		
	Sezione 3							
	Area Giochi		5,20	2,49		12,95		
			5,75	2,45		14,09		
			0,40	0,20		-0,08		
	Antibagno		3,07	1,10		3,38		
	Bagni		3,07	1,50		4,61		
	Fasciatoio		3,07	2,40		7,37		
			0,40	0,20		-0,08		
	Dormitorio		5,75	2,90		16,68		
	Parziale mq					58,92		
	Sommano positivi mq					275,94		
	Sommano negativi mq					-0,46		
	SOMMANO mq					275,48	54,02	14'881,43
23 / 3 VEN24-01C AM.03.01.b	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Pareti Interne da 10 cm	2,00	3,00		3,60	21,60		
			5,56		3,60	20,02		
		2,00	1,68		3,60	12,10		
		4,00	4,23		3,60	60,91		
		2,00	2,50		3,60	18,00		
		6,00	2,90		3,60	62,64		
		3,00	2,45		3,60	26,46		
			9,40		3,60	33,84		
			5,56		3,60	20,02		
		2,00	2,51		3,60	18,07		
	A R I P O R T A R E					293,66		147'541,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					293,66		147'541,18
			3,00		3,60	10,80		
			1,60		3,60	5,76		
			0,57		3,60	2,05		
		2,00	3,07		3,60	22,10		
			4,23		3,60	15,23		
		2,00	1,22		3,60	8,78		
	Parziale mq					358,38		
	Pareti interne da 15 cm	2,00	3,10		3,60	22,32		
			5,30		3,60	19,08		
			14,60		3,60	52,56		
	Parziale mq					93,96		
	A Detrarre Forometria Serramenti							
	Porta Interna Ingresso - Atrio		2,00		2,50	-5,00		
	Porta interna Atrio - Spazio comune		2,40		2,50	-6,00		
	Porte Interne Sez 1 - Sez 2	2,00	2,40		2,50	-12,00		
	Parziale mq					-23,00		
	Sommano positivi mq					452,34		
	Sommano negativi mq					-23,00		
	SOMMANO mq					429,34	65,08	27'941,45
	Intonaci (SbCat 10)							
24 / 7 VEN24-01.1 8.01.b	INTONACO GREZZO Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4. Su superfici esterne Pareti esterne (muri perimetrali)							
	Lato Nord - Sud *(H/peso=3,60+0,3+0,69+0,04)	2,00	20,46		4,63	189,46		
	Lato Est - Ovest *(H/peso=3,60+0,3+0,69+0,04)	2,00	15,20		4,63	140,75		
	A Detrarre Forometria Serramenti	6,00	2,50		2,50	-37,50		
	Sommano positivi mq					330,21		
	Sommano negativi mq					-37,50		
	SOMMANO mq					292,71	13,97	4'089,16
25 / 8 VEN24-01.1 8.02.a	INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. Su superfici interne Pareti interne (muri perimetrali)							
	Lato Nord - Sud	2,00	19,86		3,10	123,13		
	Lato Est - Ovest	2,00	14,60		3,10	90,52		
	Riaquadrature Serramenti oltre i 4 mq	18,00	2,50	0,30		13,50		
	Colonne sporgenti interne *(lung.=0,2+0,4+0,2)	5,00	0,80		3,10	12,40		
	(lung.=0,15+0,4+0,15)		0,70		3,10	2,17		
	A Detrarre Forometria Serramenti	6,00	2,50		2,50	-37,50		
	Sommano positivi mq					241,72		
	Sommano negativi mq					-37,50		
	SOMMANO mq					204,22	19,02	3'884,26
26 / 42 VEN24-01.1 8.22.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a							
	A R I P O R T A R E							183'456,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'456,05
	<p>qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Pareti divisorie in cartongesso</p> <p>Aree Comuni</p> <p>Ingresso *(lung.=5,56+4+5,56) 15,12 3,10 46,87</p> <p>Direzione *(lung.=2,51+2,03+0,57+2,51) 7,62 3,10 23,62</p> <p>Deposito Passeggini *(lung.=2,51+2,10) 4,61 3,10 14,29</p> <p>Disimpegno *(lung.=1,2+3+1,2+3) 8,40 3,10 26,04</p> <p>WC *(lung.=1,6+1,1+1,6+1,1) 5,40 3,10 16,74</p> <p>WC Disabili *(lung.=1,6+1,8+1,6+1,8) 6,80 3,10 21,08</p> <p>Spogliatoio personale *(lung.=2,9+2,1+2,9+2,1) 10,00 3,10 31,00</p> <p>Atrio *(lung.=5,45+2,9+5,45+2,9) 16,70 3,10 51,77</p> <p>Lavanderia *(lung.=2,45+3,09+2,45+1,12+1,57) 10,68 3,10 33,11</p> <p>Cucina *(lung.=5,75+2,9+5,75) 14,40 3,10 44,64</p> <p>Dispensa *(lung.=2,56+2,45+2,56) 7,57 3,10 23,47</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 332,63</p> <p>Sezione 1</p> <p>Area Giochi *(lung.=4,23+1,60+2,5+1,86+3,10) 13,29 3,10 41,20</p> <p>Fasciatoio *(lung.=3+1,7+3) 7,70 3,10 23,87</p> <p>Dormitorio *(lung.=5,75+2,9+5,75) 14,40 3,10 44,64</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 109,71</p> <p>Sezione 2</p> <p>Area Giochi *(lung.=4,23+1,58+2,50+1,86+3,10) 13,27 3,10 41,14</p> <p>Fasciatoio *(lung.=3+1,7+3) 7,70 3,10 23,87</p> <p>Dormitorio *(lung.=5,75+2,9+5,75) 14,40 3,10 44,64</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 109,65</p> <p>Ambiti Comuni Sezioni 1 - 2</p> <p>Spazio Comune *(lung.=1,96+2,6+0,46+2,9+2,9+2,9+0,46+2,6) 16,78 3,10 52,02</p> <p>Bagni *(lung.=3+1,96+3) 7,96 3,10 24,68</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 76,70</p> <p>Sezione 3</p> <p>Area Giochi Sez 3 *(lung.=5,20+2,49+0,55+2,45+1,16+4,23) 16,08 3,10 49,85</p> <p>Antibagno Sez 3 *(lung.=3,07+1,1+3,07) 7,24 3,10 22,44</p> <p>Bagni Sez 3 *(lung.=3,07+1,5) 4,57 3,10 14,17</p> <p>Fasciatoio Sez. 3 *(lung.=3,07+0,61+1,41+3,07) 8,16 3,10 25,30</p> <p>Dormitorio Sez 3 *(lung.=5,75+2,9+5,75) 14,40 3,10 44,64</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 156,40</p> <p>Porte Interne</p> <p>Aree Comuni</p> <p>Porta interna Ingresso-Atrio 2,00 2,00 2,50 -10,00</p> <p>Porta Interna Direzione-Ingresso 2,00 0,90 2,10 -3,78</p> <p>Porta interna Disimpegno-Ingresso 2,00 0,90 2,10 -3,78</p> <p>Porta interna WC-Disimpegno 2,00 0,80 2,10 -3,36</p> <p>Porta interna WC Disabili-Disimpegno 2,00 0,90 2,10 -3,78</p> <p>Porta interna Spogliatoio personale-Disimpegno 2,00 0,90 2,10 -3,78</p> <p>Porta interna Atrio-Spazio Comune 2,00 2,40 2,50 -12,00</p> <p>Porta interna Lavanderia-Atrio 2,00 0,90 2,10 -3,78</p> <p>Porta interna Cucina- Atrio 2,00 0,90 2,10 -3,78</p>							
	A R I P O R T A R E					737,05		183'456,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					737,05		183'456,05
	Porta interna Dispensa-Cucina		0,90		2,10	-1,89		
	Parziale mq					-49,93		
	Sezione 1							
	Porta interna Fasciatoio-Area Giochi	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Finestra Fasciatoio	2,00	1,20		1,20	-2,88		
	Finestra Dormitorio	2,00	2,00		1,20	-4,80		
			2,00		1,20	-2,40		
	Parziale mq					-17,64		
	Sezione 2							
	Porta interna Fasciatoio-Area Giochi	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Finestra Fasciatoio	2,00	1,20		1,20	-2,88		
	Finestra Dormitorio	2,00	2,00		1,20	-4,80		
	Parziale mq					-15,24		
	Ambiti Comuni alle Sezioni 1 - 2							
	Porta interna Spazio Comun-Area giochi SEZ 1	2,00	2,40		2,50	-12,00		
	Porta interna Spazio Comun-Area giochi SEZ 2	2,00	2,40		2,50	-12,00		
	Porta interna Bagni- Fasciatoio 1	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna Bagni- Fasciatoio 2	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Parziale mq					-31,56		
	Sezione 3							
	Porta interna Area giochi-Atrio	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna Antibagno-Area Giochi	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna Bagni-Antibagno	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna Fasciatoio-Antibagno	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Finestra Fasciatoio	2,00	1,20		1,20	-2,88		
	Finestra Dormitorio	2,00	2,00		1,20	-4,80		
	Parziale mq					-26,58		
	Sommano positivi mq					785,09		
	Sommano negativi mq					-140,95		
	SOMMANO mq					644,14	4,51	2'905,07
	Pavimentazioni (SbCat 11)							
27 / 5 155092c	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI VINILICI Pavimento in pvc eterogeneo multistrato antiscivolo idoneo per cuole, ospedali, uffici, case di riposo, con resistenza all'usura secondo EN 13874 classi 34-43, composto da 3 strati indelaminabili di cui lo strato di usura di spessore 0,7 mm trattato con finitura poliuretana opaca, strato intermedio in fibra di vetro e strato di fondo in vinile riciclato, in teli di larghezza 2 m e spessore 2 mm, peso 2,75 kg/mq, emissioni TVOC<250 µg/mc, resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-2 gruppo T, classe di reazione al fuoco Bfl-s1 secondo norma EN ISO 13501, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale: Classe di resistenza allo scivolamento R10 classe Esb							
	Aree Comuni							
	Ingresso		4,56	4,00		18,24		
	Direzione		3,00	2,51		7,53		
			0,40	0,15		-0,06		
	Deposito Passeggini		2,51	2,10		5,27		
	Atrio		5,45	2,90		15,81		
	Lavanderia		3,09	2,45		7,57		
	A R I P O R T A R E					54,36		186'361,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,36		186'361,12
			0,40	0,20		-0,08		
	Parziale mq					54,28		
	Sezione 1							
	Area Giochi Sez 1		4,37	3,10		13,55		
			6,23	2,50		15,58		
			0,40	0,20		-0,08		
	Dormitorio Sez 1		5,75	2,90		16,68		
	Parziale mq					45,73		
	Sezione 2							
	Area Giochi Sez 2		4,37	3,10		13,55		
			6,23	2,50		15,58		
			0,40	0,20		-0,08		
	Dormitorio Sez 2		5,75	2,90		16,68		
	Parziale mq					45,73		
	Ambiti Comuni alle Sezioni 1 - 2							
	Spazio Comune 1 - 2		2,60	1,98		5,15		
			2,90	2,90		8,41		
	Parziale mq					13,56		
	Sezione 3							
	Area Giochi Sez 3		5,20	2,49		12,95		
			5,75	2,45		14,09		
			0,40	0,20		-0,08		
	Dormitorio Sez 3		5,75	2,90		16,68		
	Parziale mq					43,64		
	Porte interne							
		11,00	0,90	0,10		0,99		
			2,00	0,10		0,20		
		3,00	2,40	0,10		0,72		
	Maggiorazione del 10% per formazione battiscopa * (par.ug.=(54,28+45,73+45,73+13,56+43,64)*0,1)	20,29				20,29		
	Parziale mq					22,20		
	Sommano positivi mq					225,52		
	Sommano negativi mq					-0,38		
	SOMMANO mq					225,14	58,20	13'103,15
28 / 6 VEN24-01.1 4.01.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel							
	A R I P O R T A R E							199'464,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'464,27
	colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Aree Comuni Dismpegno 3,00 1,20 3,60 WC 1,60 1,10 1,76 WC Disabili 1,60 1,80 2,88 Spogliatoio personale 2,90 2,10 6,09 Cucina 5,75 2,90 16,68 Dispensa 2,45 2,56 6,27 Parziale mq 37,28							
	Sezione 1 Fasciatoio Sez 1 3,00 1,70 5,10 Parziale mq 5,10							
	Sezione 2 Fasciatoio Sez 2 3,00 1,70 5,10 Parziale mq 5,10							
	Ambiti Comuni alle Sezioni 1 e 2 Bagni Sez 1 - 2 3,00 1,96 5,88 Parziale mq 5,88							
	Sezione 3 Antibagno 3,07 1,10 3,38 Bagni 3,07 1,50 4,61 Fasciatoio 3,07 2,40 7,37 Parziale mq 15,36							
	Porte Interne 7,00 0,90 0,10 0,63 0,80 0,10 0,08 Parziale mq 0,71							
	SOMMANO mq					69,43	55,11	3'826,29
29 / 30 VEN24-01.1 4.18.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO SU SUPPORTI Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale in ghiaio di fiume lavato, posati accostati su supporti a pianta circolare in materia plastica compatibile con il fondo di appoggio. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dei supporti e dei livellatori, le eventuali zeppe stabilizzatrici, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Copertura Vedi voce n° 15 [mq 303.90] SOMMANO mq					303,90		8'782,71
	A R I P O R T A R E							212'073,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'073,27
	Rivestimenti (SbCat 12)							
30 / 9 175019	RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per rivestimenti, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: Tinta unita 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm Aree Comuni WC *(lung.=1,60+1,10) WC Disabili *(lung.=1,60+1,80) Cucina *(lung.=5,75+2,9) Lavanderia *(par.ug.=2,45+3,09+2,45+1,12+1,57+0,2+ 0,4+0,2)	2,00 2,00 2,00 11,48	2,70 3,40 8,65		2,00 2,00 2,00 2,00	10,80 13,60 34,60 22,96		
	Parziale mq					81,96		
	Ambiti Comuni alle Sezioni 1 - 2 Bagni *(lung.=3+1,96)	2,00	4,96		2,00	19,84		
	Parziale mq					19,84		
	Sezione 3 Antibagno *(lung.=3,07+1,10) Bagno *(lung.=3,07+1,50)	2,00 2,00	4,17 4,57		2,00 2,00	16,68 18,28		
	Parziale mq					34,96		
	A Detrarre Forometrie Serramenti Porte interne 90*210 Serramenti 120*120 Serramenti 140*140	11,00 2,00	0,90 1,20 1,40		2,00 1,10 1,10	-19,80 -2,64 -1,54		
	Parziale mq					-23,98		
	Sommano positivi mq					136,76		
	Sommano negativi mq					-23,98		
	SOMMANO mq					112,78	67,19	7'577,69
31 / 43 175039	RIVESTIMENTO MURALE IN GOMMA Rivestimento murale in gomma sintetica calandrata e vulcanizzata non riciclata, costituito da uno strato omogeneo in tinta unita, impronta residua secondo norma EN 433<0.10 mm, reazione al fuoco euroclasse B-S2 d0, superficie goffrata, rovescio smerigliato per l'attacco adesivo, in rotoli, spessore 1,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e pulizia finale. Sezione 1 Area Giochi *(lung.=4,23+1,60+2,5+1,86+3,10+0,2+ 0,4+0,2+4,37+5,60) Fasciatoio *(lung.=3+1,7) Dormitorio *(lung.=5,75+2,9)	2,00 2,00	4,70 8,65	24,06	2,00 2,00 2,00	48,12 18,80 34,60		
	Parziale mq					101,52		
	Sezione 2 Area Giochi *(lung.=4,23+1,58+2,50+1,86+3,10+0,2+ 0,4+0,2+5,60+4,37) Fasciatoio *(lung.=3+1,7) Dormitorio *(lung.=5,75+2,9)	2,00 2,00	4,70 8,65	24,04	2,00 2,00 2,00	48,08 18,80 34,60		
	Parziale mq					101,48		
	A R I P O R T A R E					203,00		219'650,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					203,00		219'650,96
	Sezione 3 Area Giochi Sez 3 *(lung.=5,20+2,49+0,55+2,45+1,16+4,23+4,94)		21,02		2,00	42,04		
	Fasciatoio Sez. 3 *(lung.=3,07+0,61+1,41+3,07+0,2+0,4+0,2+2,4)		11,36		2,00	22,72		
	Dormitorio Sez 3 *(lung.=5,75+2,9)	2,00	8,65		2,00	34,60		
	Parziale mq					99,36		
	Porte Interne Sezione 1							
	Porta interna Fasciatoio-Area Giochi	2,00	0,90		2,00	-3,60		
	Finestra esterna Fasciatoio		1,20		1,00	-1,20		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		2,00	-3,60		
	Finestra Esterna Dormitorio		1,50		1,00	-1,50		
	Finestra interna Fasciatoio	2,00	1,20		1,00	-2,40		
	Finestra interna Dormitorio		2,00		1,00	-2,00		
	Portafinestra Esterna Area Giochi	2,00	2,50		2,00	-10,00		
	Parziale mq					-24,30		
	Sezione 2							
	Porta interna Fasciatoio-Area Giochi	2,00	0,90		2,00	-3,60		
	Finestra esterna Fasciatoio		1,20		1,00	-1,20		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		2,00	-3,60		
	Finestra Esterna Dormitorio		1,50		1,00	-1,50		
	Finestra interna Fasciatoio	2,00	1,20		1,00	-2,40		
	Finestra interna Dormitorio		2,00		1,00	-2,00		
	Portafinestra Esterna Area Giochi	2,00	2,50		2,00	-10,00		
	Parziale mq					-24,30		
	Sezione 3							
	Porta interna Area giochi-Atrio		0,90		2,00	-1,80		
	Porta interna Antibagno-Area Giochi		0,90		2,00	-1,80		
	Porta interna Fasciatoio-Antibagno		0,90		2,00	-1,80		
	Finestra Esterna Fasciatoio		1,20		1,00	-1,20		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		2,00	-3,60		
	Finestra Esterna Dormitorio		1,50		1,00	-1,50		
	Finestra interna Fasciatoio	2,00	1,20		1,00	-2,40		
	Finestra Dormitorio		2,00		1,00	-2,00		
	Portafinestra Esterna Area Giochi		2,50		2,00	-5,00		
	Parziale mq					-21,10		
	Sommano positivi mq					302,36		
	Sommano negativi mq					-69,70		
	SOMMANO mq					232,66	68,14	15'853,45
	Opere da pittore e vernicatore (SbCat 13)							
32 / 25 VEN24-01.2 8.01.a	DIPINTURA DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Dipintura con idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura della pittura, gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Bianche per interni Aree Comuni Ingresso *(lung.=5,56+4+5,56+4) Direzione *(lung.=2,51+2,03+0,57+2,51+3+0,15+0,4+0,15)		19,12		3,10	59,27		
			11,32		3,10	35,09		
	A R I P O R T A R E					94,36		235'504,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					94,36		235'504,41
	Deposito Passeggini *(lung.=2,51+2,10)	2,00	4,61		3,10	28,58		
	Disimpegno *(lung.=1,2+3)	2,00	4,20		3,10	26,04		
	WC *(lung.=1,6+1,1)	2,00	2,70		1,10	5,94		
	WC Disabili *(lung.=1,6+1,8)	2,00	3,40		1,10	7,48		
	Spogliatoio personale *(lung.=2,9+2,1)	2,00	5,00		3,10	31,00		
	Atrio *(lung.=5,45+2,9)	2,00	8,35		3,10	51,77		
	Lavanderia *(lung.=2,45+3,09+2,45+1,12+1,57+0,2+0,4+0,2)		11,48		1,10	12,63		
	Cucina *(lung.=5,75+2,9)	2,00	8,65		1,10	19,03		
	Dispensa *(lung.=2,56+2,45)	2,00	5,01		3,10	31,06		
	Parziale mq					307,89		
	Sezione 1							
	Area Giochi *(lung.=4,23+1,60+2,5+1,86+3,10+0,2+0,4+0,2+4,37+5,60)		24,06		1,10	26,47		
	Fasciatoio *(lung.=3+1,7)	2,00	4,70		1,10	10,34		
	Dormitorio *(lung.=5,75+2,9)	2,00	8,65		1,10	19,03		
	Parziale mq					55,84		
	Sezione 2							
	Area Giochi *(lung.=4,23+1,58+2,50+1,86+3,10+0,2+0,4+0,2+5,60+4,37)		24,04		1,10	26,44		
	Fasciatoio *(lung.=3+1,7)	2,00	4,70		1,10	10,34		
	Dormitorio *(lung.=5,75+2,9)	2,00	8,65		1,10	19,03		
	Parziale mq					55,81		
	Ambiti Comuni Sezioni 1 - 2							
	Spazio Comune *(lung.=1,96+2,6+0,46+2,9+2,9+2,9+0,46+2,6)		16,78		3,10	52,02		
	Bagni *(lung.=3+1,96)	2,00	4,96		1,10	10,91		
	Parziale mq					62,93		
	Sezione 3							
	Area Giochi Sez 3 *(lung.=5,20+2,49+0,55+2,45+1,16+4,23+4,94)		21,02		1,10	23,12		
	Antibagno Sez 3 *(lung.=3,07+1,1)	2,00	4,17		1,10	9,17		
	Bagni Sez 3 *(lung.=3,07+1,5)	2,00	4,57		1,10	10,05		
	Fasciatoio Sez. 3 *(lung.=3,07+0,61+1,41+3,07+0,2+0,4+0,2+2,4)		11,36		1,10	12,50		
	Dormitorio Sez 3 *(lung.=5,75+2,9)	2,00	8,65		1,10	19,03		
	Parziale mq					73,87		
	Porte Interne							
	Aree Comuni							
	Porta Ingresso		2,50		2,50	-6,25		
	Porta interna Ingresso-Atrio	2,00	2,00		2,50	-10,00		
	Porta Interna Direzione-Ingresso	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Finestra esterna Direzione		1,20		1,20	-1,44		
	Portafinestra Deposito Passeggini		1,20		2,50	-3,00		
	Porta interna Disimpegno-Ingresso	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna WC-Disimpegno	2,00	0,80		0,10	-0,16		
	Porta interna WC Disabili-Disimpegno	2,00	0,80		2,10	-1,68		
			0,90		0,10	-0,18		
			0,90		2,10	-1,89		
	Porta interna Spogliatoio personale-Disimpegno	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra esterna Spogliatoio Personale		1,50		1,50	-2,25		
	Porta interna Atrio-Spazio Comune	2,00	2,40		2,50	-12,00		
	Porta interna Lavanderia-Atrio		0,90		2,10	-1,89		
			0,90		0,10	-0,09		
	Porta interna Cucina- Atrio		0,90		2,10	-1,89		
			0,90		0,10	-0,09		
	Finestra Cucina		1,50		1,50	-2,25		
	Porta interna Dispensa-Cucina		0,90		0,10	-0,09		
			0,90		2,10	-1,89		
	Portafinestra Dispensa		1,20		2,50	-3,00		
	Parziale mq					-57,78		
	A R I P O R T A R E					498,56		235'504,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					498,56		235'504,41
	Sezione 1							
	Porta interna Fasciatoio-Area Giochi	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra esterna Fasciatoio		1,20		0,20	-0,24		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra Esterna Dormitorio		1,50		0,50	-0,75		
	Finestra interna Fasciatoio	2,00	1,20		0,20	-0,48		
	Finestra interna Dormitorio		2,00		0,20	-0,40		
			2,00		1,20	-2,40		
	Portafinestra Esterna Area Giochi	2,00	2,50		0,50	-2,50		
	Parziale mq					-7,13		
	Sezione 2							
	Porta interna Fasciatoio-Area Giochi	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra esterna Fasciatoio		1,20		0,20	-0,24		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra Esterna Dormitorio		1,50		0,50	-0,75		
	Finestra interna Fasciatoio		1,20		0,20	-0,24		
	Finestra interna Dormitorio		2,00		0,20	-0,40		
			2,00		1,20	-2,40		
	Portafinestra Esterna Area Giochi	2,00	2,50		0,50	-2,50		
	Parziale mq					-6,89		
	Ambiti Comuni alle Sezioni 1 - 2							
	Porta interna Spazio Comun-Area giochi SEZ 1		2,40		2,50	-6,00		
			2,40		0,50	-1,20		
	Porta interna Spazio Comun-Area giochi SEZ 2		2,40		2,50	-6,00		
			2,40		0,50	-1,20		
	Porta interna Bagni- Fasciatoio 1	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Porta interna Bagni- Fasciatoio 2	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra Esterna Bagni		1,20		0,20	-0,24		
	Parziale mq					-15,00		
	Sezione 3							
	Porta interna Area giochi-Atrio	2,00	0,90		0,10	-0,18		
			0,90		2,10	-1,89		
	Porta interna Antibagno-Area Giochi	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Porta interna Bagni-Antibagno	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra Esterna Bagni		1,20		0,20	-0,24		
	Porta interna Fasciatoio-Antibagno	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra Esterna Fasciatoio		1,20		0,20	-0,24		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra Esterna Dormitorio		1,50		0,50	-0,75		
	Finestra Fasciatoio	2,00	1,20		0,20	-0,48		
	Finestra Dormitorio		2,00		0,20	-0,40		
			2,00		1,20	-2,40		
	Portafinestra Esterna Area Giochi		2,50		0,50	-1,25		
	Parziale mq					-8,55		
	Sommano positivi mq					556,34		
	Sommano negativi mq					-95,35		
	SOMMANO mq					460,99	7,71	3'554,23
	Opere in pietra naturale e artificiale (SbCat 14)							
33 / 10 CONS OE 0 1	SOGLIE E DAVANZALI Fornitura e posa in opera di soglie lisce in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e di qualsiasi lunghezza con le superfici a vista levigate e coste rifilate, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe e relativo taglia acqua. Botticino classico Porte Finestre	6,00	2,60	0,48		7,49		
	A R I P O R T A R E					7,49		239'058,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,49		239'058,64
	Finestre	2,00	1,30	0,48		1,25		
		6,00	1,30	0,48		3,74		
		5,00	1,50	0,48		3,60		
	SOMMANO mq					16,08	170,25	2'737,62
	Opere da serramentista (SbCat 15)							
34 / 11	FINESTRA AD UN ANTA BATTENTE							
CONS OE 0 5	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto,controtelaio in acciaio zincato a caldo fornito e posto in opera completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte come da disegni di progetto e da indicazione del Direttore dei Lavori. Prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m ² K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: Finestra a 1 anta, a battente Lato Nord							
	Lato Sud	3,00	1,50		1,50	6,75		
	Lato Ovest	2,00	1,50		1,50	4,50		
	Lato Est	3,00	1,20		1,20	4,32		
		3,00	1,20		1,20	4,32		
	SOMMANO mq					19,89	647,23	12'873,40
35 / 12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI							
VEN24-01.1 2.35.a	CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Dimensioni nette passaggio 90x210 cm Sezione 1 Fasciatoio Sezione 2 Fasciatoio Sezione 3 Fasciatoio							
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		254'669,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		254'669,66
	Ingresso - Atrio Atrio - Spazio comune Sezioni 1 - 2 Sezione 3 Bagni SOMMANO cadauno					2,00 2,00 1,00 <hr/> 8,00	232,34	1'858,72
36 / 31 CONS OE 0 2	PORTAFINESTRA SCORREVOLE Fornitura e posa in opera di serramento scorrevole realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, carrelli fissi e regolabili, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 3A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B3 secondo la norma UNI 12210, il controtelaio in acciaio zincato a caldo fornito e posto in opera completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte come da disegni di progetto e da indicazione del Direttore dei Lavori. Prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m ² K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: Portafinestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante Sez 1 - Area Giochi Sez 2 - Area Giochi Sez 3 - Area Giochi SOMMANO mq	2,00 2,00 1,00	2,50 2,50 2,50	2,50 2,50 2,50	12,50 12,50 6,25 <hr/> 31,25	634,40	19'825,00	
37 / 32 CONS OE 0 6	PORTAFINESTRA AD UN ANTA A BATTENTE Fornitura e posa in opera di serramento ad un anta a battente realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, carrelli fissi e regolabili, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 3A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B3 secondo la norma UNI 12210, il controtelaio in acciaio zincato a caldo fornito e posto in opera completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, il dispositivo di emergenza disposto su vie di fuga senza sfondamento delle ante, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte come da disegni di progetto e da indicazione del Direttore dei Lavori. Prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m ² K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: Deposito passeggini Dispensa SOMMANO mq		1,20 1,20		2,50 2,50 <hr/> 3,00 3,00 <hr/> 6,00	531,30	3'187,80	
38 / 33	PORTAFINESTRA A DUE ANTE A BATTENTE							
	A R I P O R T A R E							279'541,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'541,18
CONS OE 0 3	<p>CON MANIGLIONE ANTIPANICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramento a due ante a battente realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, carrelli fissi e regolabili, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 3A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B3 secondo la norma UNI 12210, il controtelaio in acciaio zincato a caldo fornito e posto in opera completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, il dispositivo di emergenza disposto su vie di fuga senza sfondamento delle ante, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte come da disegni di progetto e da indicazione del Direttore dei Lavori.</p> <p>Prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m²K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB:</p> <p>Ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Opere da lattoniere (SbCat 16)</p>		2,50		2,50	6,25		
						6,25	775,98	4'849,88
39 / 23 CONS OE 1 0	<p>SCOSSALINA COPRIMURO IN ACCIAIO ZINCATO</p> <p>Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuca. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm</p> <p>Cordolo di Copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00 2,00	20,76 15,41			41,52 30,82		
						72,34	41,60	3'009,34
40 / 24 VEN24-01.2 9.12.03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PLUVIALI DI SCARICO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm, aggraffata internamente e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							287'400,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'400,40
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Sezione circolare diametro 120 mm	4,00			2,60	10,40		
	SOMMANO ml					10,40	38,82	403,73
41 / 34 VEN24-01.2 9.09.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico, realizzati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 8/10 di mm, aggraffata e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto od il terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. (sezione quadrata 80 x 80 mm). Sezione circolare diametro 120 mm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	79,46	317,84
42 / 35 125086b	DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 × 250 × 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 × 250 × 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 × 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio:							
	A R I P O R T A R E							288'121,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'121,97
	Dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'506,47	1'506,47
	OPERE STRUTTURALI (Cat 3) Scavi e Reinterri (SbCat 3)							
43 / 209 VEN24-01.0 2.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'							
	Scavo a sezione aperta		17,00	22,50	0,90	344,25		
	SOMMANO mc					344,25	6,35	2'185,99
44 / 210 VEN24-01.0 6.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE							
	Trasporto a scarica in ragione di un peso specifico pari a 1.65 t/mc e per una distanza pari a 15 km (H/peso=1,65*344,25)		15,00		568,01	8'520,15		
	SOMMANO t*km					8'520,15	0,24	2'044,84
45 / 211 VEN24-01.0 6.07.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito							
	A R I P O R T A R E							293'859,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'811,63		305'837,63
	Parziale kg					7'811,63		
	Dettagli acciaio					500,00		
	Acciaio per montaggio					500,00		
	Parziale kg					1'000,00		
	SOMMANO kg					8'811,63	1,82	16'037,17
48 / 214 VEN24-01.0 8.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane							
	Casseformi per fondazioni Platea *(lung.=2*15,50+2*20,76)		72,52		0,50	36,26		
	SOMMANO mq					36,26	22,46	814,40
49 / 215 VEN24-01.0 8.02.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30							
	Calcestruzzo per opere di fondazione Platea		15,50	20,76	0,50	160,89		
	SOMMANO mc					160,89	126,14	20'294,66
50 / 216 VEN24-01.0 8.02.v	idem c.s. ...il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5 (superfluida)							
	Sovrapprezzo Vedi voce n° 215 [mc 160.89]					160,89		
	SOMMANO mc					160,89	9,09	1'462,49
51 / 217 VEN24-01.0 8.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA							
	Pompaggio del calcestruzzo Vedi voce n° 212 [mc 32.18] Vedi voce n° 215 [mc 160.89]					32,18 160,89		
	SOMMANO mc					193,07	17,26	3'332,39
	Opere in elevazione (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							347'778,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'778,74
52 / 218 VEN24-01.0 8.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio per le opere in elevazione PILASTRATE PILASTRATA 1 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 2 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura *(par.ug.=22*2) ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 3 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 4 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura *(par.ug.=22*2) ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 5 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 6 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura *(par.ug.=22*2) ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 7 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 8 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 9 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura ø 10 Staffe nel nodo							
	A R I P O R T A R E					2'126,55		347'778,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'126,55		347'778,74
	PILASTRATA 10							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	18,00	1,67		2,47	74,25		
	ø 20	18,00	4,28		2,47	190,29		
	ø 10 Staffe	21,00	1,52		0,62	19,79		
	ø 10 Legatura *(par.ug.=21*2)	42,00	0,49		0,62	12,76		
	PILASTRATA 13							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	18,00	1,67		2,47	74,25		
	ø 20	18,00	4,28		2,47	190,29		
	ø 10 Staffe	22,00	1,52		0,62	20,73		
	ø 10 Legatura *(par.ug.=22*2)	44,00	0,49		0,62	13,37		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,52		0,62	1,88		
	PILASTRATA 14							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	14,00	1,67		2,47	57,75		
	ø 20	14,00	4,28		2,47	148,00		
	ø 10 Staffe	22,00	1,32		0,62	18,00		
	ø 10 Legatura	22,00	0,49		0,62	6,68		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,32		0,62	1,64		
	PILASTRATA 15							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	10,00	1,67		2,47	41,25		
	ø 20	10,00	4,28		2,47	105,72		
	ø 10 Staffe	22,00	1,32		0,62	18,00		
	ø 10 Legatura	22,00	0,49		0,62	6,68		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,32		0,62	1,64		
	PILASTRATA 16							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	10,00	1,67		2,47	41,25		
	ø 20	10,00	4,28		2,47	105,72		
	ø 10 Staffe	22,00	1,32		0,62	18,00		
	ø 10 Legatura	22,00	0,49		0,62	6,68		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,32		0,62	1,64		
	PILASTRATA 17							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	18,00	1,67		2,47	74,25		
	ø 20	18,00	4,28		2,47	190,29		
	ø 10 Staffe	21,00	1,52		0,62	19,79		
	ø 10 Legatura *(par.ug.=21*2)	42,00	0,49		0,62	12,76		
	PILASTRATA 18							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	14,00	1,67		2,47	57,75		
	ø 20	14,00	4,28		2,47	148,00		
	ø 10 Staffe	22,00	1,52		0,62	20,73		
	ø 10 Legatura	22,00	0,49		0,62	6,68		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,52		0,62	1,88		
	PILASTRATA 19							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	14,00	1,67		2,47	57,75		
	ø 20	14,00	4,28		2,47	148,00		
	ø 10 Staffe	22,00	1,52		0,62	20,73		
	ø 10 Legatura	22,00	0,49		0,62	6,68		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,52		0,62	1,88		
	PILASTRATA 20							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	14,00	1,67		2,47	57,75		
	ø 20	14,00	4,28		2,47	148,00		
	ø 10 Staffe	22,00	1,52		0,62	20,73		
	ø 10 Legatura	22,00	0,49		0,62	6,68		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,52		0,62	1,88		
	PILASTRATA 21							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	16,00	1,67		2,47	66,00		
	ø 20	16,00	4,28		2,47	169,15		
	ø 10 Staffe	22,00	1,52		0,62	20,73		
	ø 10 Legatura *(par.ug.=22*2)	44,00	0,49		0,62	13,37		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,52		0,62	1,88		
	PILASTRATA 22							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	14,00	1,67		2,47	57,75		
	ø 20	14,00	4,28		2,47	148,00		
	ø 10 Staffe	22,00	1,52		0,62	20,73		
	A R I P O R T A R E					4'802,63		347'778,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'802,63		347'778,74
	ø 10 Legatura	22,00	0,49		0,62	6,68		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,52		0,62	1,88		
	PIANO TERRA							
	Trave 1-2-3-4-5							
	ø 16 superiore	2,00	11,77		1,58	37,19		
	ø 16 superiore	3,00	8,55		1,58	40,53		
	ø 16 superiore	1,00	3,87		1,58	6,11		
	ø 16 superiore	1,00	4,01		1,58	6,34		
	ø 18 superiore	4,00	5,85		2,00	46,80		
	ø 16 superiore	2,00	6,41		1,58	20,26		
	ø 16 superiore	2,00	6,85		1,58	21,65		
	ø 16 Parete	2,00	4,55		1,58	14,38		
	ø 16 Parete	2,00	9,82		1,58	31,03		
	ø 16 Parete	2,00	8,78		1,58	27,74		
	ø 16 inferiore	3,00	9,59		1,58	45,46		
	ø 18 inferiore	1,00	7,92		2,00	15,84		
	ø 18 inferiore	1,00	3,46		2,00	6,92		
	ø 16 inferiore	2,00	5,15		1,58	16,27		
	ø 18 inferiore - aggiuntivi	1,00	5,15		2,00	10,30		
	ø 18 inferiore	2,00	4,01		2,00	16,04		
	ø 16 inferiore	1,00	7,81		1,58	12,34		
	ø 16 inferiore	2,00	9,73		1,58	30,75		
	ø10 staffe (1-2)	29,00	1,42		0,62	25,53		
	ø10 staffe (2-3)	32,00	1,42		0,62	28,17		
	ø10 staffe (3-4)	26,00	1,42		0,62	22,89		
	ø10 staffe (4-5)	16,00	1,42		0,62	14,09		
	Trave 6-7-8-9-10							
	ø 16 superiore	2,00	9,59		1,58	30,30		
	ø 16 superiore	1,00	2,27		1,58	3,59		
	ø 16 superiore	1,00	3,94		1,58	6,23		
	ø 16 superiore	3,00	6,46		1,58	30,62		
	ø 16 superiore	2,00	6,45		1,58	20,38		
	ø 16 Parete	2,00	11,11		1,58	35,11		
	ø 16 Parete	2,00	11,51		1,58	36,37		
	ø 16 inferiore	3,00	7,81		1,58	37,02		
	ø 16 inferiore	3,00	7,88		1,58	37,35		
	ø 16 inferiore	3,00	6,81		1,58	32,28		
	ø10 staffe	30,00	1,42		0,62	26,41		
	ø10 staffe	34,00	1,42		0,62	29,93		
	ø10 staffe	29,00	1,42		0,62	25,53		
	ø10 staffe	18,00	1,42		0,62	15,85		
	Trave 13-14-15-16-17							
	ø 16 superiore	3,00	9,59		1,58	45,46		
	ø 16 superiore	3,00	6,20		1,58	29,39		
	ø 16 superiore	3,00	6,70		1,58	31,76		
	ø 16 Parete	2,00	6,47		1,58	20,45		
	ø 16 Parete	2,00	3,43		1,58	10,84		
	ø 16 inferiore	3,00	7,81		1,58	37,02		
	ø 16 inferiore	3,00	7,78		1,58	36,88		
	ø 16 inferiore	3,00	6,91		1,58	32,75		
	ø10 staffe (13-14)	30,00	1,62		0,62	30,13		
	ø10 staffe (14-15)	33,00	1,62		0,62	33,15		
	ø10 staffe (15-16)	29,00	1,62		0,62	29,13		
	ø10 staffe (16-17)	15,00	1,62		0,62	15,07		
	Trave 18-19-20-21-22							
	ø 16 superiore	3,00	12,79		1,58	60,62		
	ø 18 superiore - aggiuntivi	2,00	12,79		2,00	51,16		
	ø 16 superiore	3,00	7,39		1,58	35,03		
	ø 16 superiore	1,00	4,46		1,58	7,05		
	ø 18 superiore	4,00	3,50		2,00	28,00		
	ø 16 superiore	1,00	3,32		1,58	5,25		
	ø 16 Parete	2,00	10,93		1,58	34,54		
	ø 16 Parete	2,00	8,54		1,58	26,99		
	ø 16 inferiore	3,00	6,54		1,58	31,00		
	ø 16 inferiore	3,00	8,38		1,58	39,72		
	ø 18 inferiore	3,00	3,50		2,00	21,00		
	ø 18 inferiore	1,00	2,86		2,00	5,72		
	ø 18 inferiore	1,00	3,57		2,00	7,14		
	ø 16 inferiore	3,00	10,27		1,58	48,68		
	ø10 staffe (18-19)	29,00	1,42		0,62	25,53		
	ø10 staffe (19-20)	32,00	1,42		0,62	28,17		
	ø10 staffe (20-21)	28,00	1,42		0,62	24,65		
	ø10 staffe (21-22)	13,00	1,42		0,62	11,45		
	A R I P O R T A R E					6'518,52		347'778,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'518,52		347'778,74
	Trave 1-6-13-18							
	ø 16 superiore	1,00	7,20		1,58	11,38		
	ø 18 superiore - aggiuntivi	3,00	7,20		2,00	43,20		
	ø 16 superiore	2,00	9,13		1,58	28,85		
	ø 18 superiore	1,00	3,95		2,00	7,90		
	ø 18 superiore	3,00	6,96		2,00	41,76		
	ø 16 superiore	2,00	9,53		1,58	30,11		
	ø 16 superiore	2,00	2,00		1,58	6,32		
	ø 16 Parete	2,00	10,65		1,58	33,65		
	ø 16 Parete	2,00	5,44		1,58	17,19		
	ø 16 inferiore	2,00	6,85		1,58	21,65		
	ø 16 inferiore	2,00	7,70		1,58	24,33		
	ø 18 inferiore	2,00	5,42		2,00	21,68		
	ø 18 inferiore	2,00	5,42		2,00	21,68		
	ø 16 inferiore	2,00	9,79		1,58	30,94		
	ø10 staffe	26,00	1,42		0,62	22,89		
	ø10 staffe	29,00	1,42		0,62	25,53		
	ø10 staffe	25,00	1,42		0,62	22,01		
	Trave 2-7-14-19							
	ø 18 superiore	4,00	5,37		2,00	42,96		
	ø 16 superiore	3,00	3,34		1,58	15,83		
	ø 18 superiore	3,00	5,37		2,00	32,22		
	ø 18 superiore	3,00	4,04		2,00	24,24		
	ø 18 superiore	1,00	2,03		2,00	4,06		
	ø 16 superiore	2,00	6,58		1,58	20,79		
	ø 18 superiore - aggiuntivi	2,00	6,58		2,00	26,32		
	ø 16 superiore	1,00	2,27		1,58	3,59		
	ø 16 Parete	2,00	10,60		1,58	33,50		
	ø 16 Parete	2,00	4,86		1,58	15,36		
	ø 18 inferiore	3,00	6,67		2,00	40,02		
	ø 16 inferiore	4,00	9,87		1,58	62,38		
	ø10 staffe (2-7)	24,00	1,62		0,62	24,11		
	ø10 staffe (7-14)	30,00	1,62		0,62	30,13		
	ø10 staffe (14-19)	24,00	1,62		0,62	24,11		
	Trave 3-8-15-20							
	ø 16 superiore	4,00	9,55		1,58	60,36		
	ø 16 superiore	1,00	1,98		1,58	3,13		
	ø 16 superiore	1,00	1,98		1,58	3,13		
	ø 18 superiore	2,00	3,87		2,00	15,48		
	ø 16 superiore - aggiuntivi	1,00	3,87		1,58	6,11		
	ø 18 superiore	3,00	3,37		2,00	20,22		
	ø 18 superiore	3,00	8,27		2,00	49,62		
	ø 16 inferiore	4,00	6,62		1,58	41,84		
	ø 16 inferiore	4,00	9,82		1,58	62,06		
	ø10 staffe (3-8)	24,00	1,62		0,62	24,11		
	ø10 staffe (8-15)	30,00	1,62		0,62	30,13		
	ø10 staffe (15-20)	24,00	1,62		0,62	24,11		
	Trave 4-9-16-21							
	ø 18 superiore	2,00	6,95		2,00	27,80		
	ø 16 superiore - aggiuntivi	2,00	6,95		1,58	21,96		
	ø 18 superiore	3,00	8,28		2,00	49,68		
	ø 18 superiore	1,00	9,45		2,00	18,90		
	ø 16 superiore - aggiuntivi	1,00	9,45		1,58	14,93		
	ø 16 Parete	2,00	6,62		1,58	20,92		
	ø 16 Parete	2,00	9,83		1,58	31,06		
	ø 16 inferiore	3,00	6,63		1,58	31,43		
	ø 16 inferiore	3,00	9,83		1,58	46,59		
	ø10 staffe (4-9)	24,00	1,42		0,62	21,13		
	ø10 staffe (9-16)	30,00	1,42		0,62	26,41		
	ø10 staffe (16-21)	24,00	1,42		0,62	21,13		
	Trave 5-10-17-22							
	ø 16 superiore	3,00	10,19		1,58	48,30		
	ø 18 superiore	3,00	6,31		2,00	37,86		
	ø 16 superiore	2,00	2,55		1,58	8,06		
	ø 16 superiore	1,00	1,95		1,58	3,08		
	ø 16 Parete	2,00	10,65		1,58	33,65		
	ø 16 Parete	2,00	6,07		1,58	19,18		
	ø 16 inferiore	3,00	6,65		1,58	31,52		
	ø 16 inferiore	2,00	9,79		1,58	30,94		
	ø 16 inferiore	1,00	2,41		1,58	3,81		
	ø10 staffe (5-10)	24,00	1,42		0,62	21,13		
	ø10 staffe (10-17)	29,00	1,42		0,62	25,53		
	ø10 staffe (17-22)	24,00	1,42		0,62	21,13		
	A R I P O R T A R E					8'285,64		347'778,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'285,64		347'778,74
	SOMMANO kg					8'285,64	1,82	15'079,86
53 / 219 VEN24-01.0 8.06.d	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane Casseformi per strutture in elevazione PIANO TERRA Pilastro 18 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 1 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 5 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 22 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 14 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40)) Pilastro 15 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40)) Pilastro 7 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40)) Pilastro 8 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40)) Pilastro 17 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 10 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 2 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 3 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 19 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 20 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 6 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 13 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 4 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 16 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40)) Pilastro 9 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40)) Pilastro 21 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Trave 1-2-3-4-5 *(par.ug.=0,30+(2*0,45)) Detrazione Solaio Cemento Armato Trave 6-7-8-9-10 *(par.ug.=0,30+(2*0,45)) Detrazione Solaio Cemento Armato Detrazione Solaio Cemento Armato Trave 13-14-15-16-17 *(par.ug.=0,40+(2*0,45)) Detrazione Solaio Cemento Armato Detrazione Solaio Cemento Armato Trave 18-19-20-21-22 *(par.ug.=0,30+(2*0,45)) Detrazione Solaio Cemento Armato							
	A R I P O R T A R E					175,45		362'858,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					175,45		362'858,60
	Detrazione Solaio Cemento Armato		2,06		0,25	-0,52		
	Trave 1-6-13-18 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	4,18			5,02		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,18		0,25	-1,05		
	Trave 1-6-13-18 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	5,24			6,29		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,24		0,25	-1,31		
	Trave 1-6-13-18 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	4,18			5,02		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,18		0,25	-1,05		
	Trave 2-7-14-19 *(par.ug.=0,40+(2*0,45))	1,30	4,23			5,50		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Trave 2-7-14-19 *(par.ug.=0,40+(2*0,45))	1,30	5,34			6,94		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,34		0,25	-1,34		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,34		0,25	-1,34		
	Trave 2-7-14-19 *(par.ug.=0,40+(2*0,45))	1,30	4,23			5,50		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Trave 3-8-15-20 *(par.ug.=0,40+(2*0,45))	1,30	4,23			5,50		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Trave 3-8-15-20 *(par.ug.=0,40+(2*0,45))	1,30	5,34			6,94		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,34		0,25	-1,34		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,34		0,25	-1,34		
	Trave 3-8-15-20 *(par.ug.=0,40+(2*0,45))	1,30	4,23			5,50		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Trave 4-9-16-21 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	4,23			5,08		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Trave 4-9-16-21 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	5,34			6,41		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,34		0,25	-1,34		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,34		0,25	-1,34		
	Trave 4-9-16-21 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	4,23			5,08		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Trave 5-10-17-22 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	4,18			5,02		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,18		0,25	-1,05		
	Trave 5-10-17-22 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	5,24			6,29		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,24		0,25	-1,31		
	Trave 5-10-17-22 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	4,18			5,02		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,18		0,25	-1,05		
	Parziale mq					232,46		
	Sommano positivi mq					288,02		
	Sommano negativi mq					-55,56		
	SOMMANO mq					232,46	39,91	9'277,48
54 / 220 VEN24-01.0 8.02.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30 Calcestruzzo per opere in elevazione PIANO TERRA Pilastro 18 Pilastro 1 Pilastro 5 Pilastro 22 Pilastro 14 Pilastro 15 Pilastro 7 Pilastro 8 Pilastro 17		0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	0,50 0,50 0,50 0,50 0,40 0,40 0,40 0,40 0,50	4,11 4,11 4,11 4,11 4,11 4,11 4,11 4,11 4,11	0,62 0,62 0,62 0,62 0,49 0,49 0,49 0,49 0,62		
	A R I P O R T A R E					5,06		372'136,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,06		372'136,08
	Pilastro 10		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 2		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 3		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 19		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 20		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 6		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 13		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 4		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 16		0,30	0,40	4,11	0,49		
	Pilastro 9		0,30	0,40	4,11	0,49		
	Pilastro 21		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Trave 1-2-3-4-5		5,10	0,30	0,45	0,69		
			5,75	0,30	0,45	0,78		
			4,54	0,30	0,45	0,61		
			2,57	0,30	0,45	0,35		
	Trave 6-7-8-9-10		5,40	0,30	0,45	0,73		
			5,95	0,30	0,45	0,80		
			4,74	0,30	0,45	0,64		
			2,87	0,30	0,45	0,39		
	Trave 13-14-15-16-17		5,40	0,40	0,45	0,97		
			5,95	0,40	0,45	1,07		
			5,25	0,40	0,45	0,95		
			2,36	0,40	0,45	0,42		
	Trave 18-19-20-21-22		5,10	0,30	0,45	0,69		
			5,75	0,30	0,45	0,78		
			5,05	0,30	0,45	0,68		
			2,06	0,30	0,45	0,28		
	Trave 1-6-13-18		4,18	0,30	0,45	0,56		
			5,24	0,30	0,45	0,71		
			4,18	0,30	0,45	0,56		
	Trave 2-7-14-19		4,23	0,40	0,45	0,76		
			5,34	0,40	0,45	0,96		
			4,23	0,40	0,45	0,76		
	Trave 3-8-15-20		4,23	0,40	0,45	0,76		
			5,34	0,40	0,45	0,96		
			4,23	0,40	0,45	0,76		
	Trave 4-9-16-21		4,23	0,30	0,45	0,57		
			5,34	0,30	0,45	0,72		
			4,23	0,30	0,45	0,57		
	Trave 5-10-17-22		4,18	0,30	0,45	0,56		
			5,24	0,30	0,45	0,71		
			4,18	0,30	0,45	0,56		
	Soletta 11-12-17-10	4,81			0,25	1,20		
	Parziale mc					34,13		
	SOMMANO mc					34,13	125,14	4'271,03
55 / 221 VEN24-01.0 8.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio del calcestruzzo in elevazione Vedi voce n° 220 [mc 34.13]					34,13		
	SOMMANO mc					34,13	17,26	589,08
56 / 222 VEN24-01.1 0.03.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAI PREDALLES Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 4 con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 30 N/mmq, l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere							
	A R I P O R T A R E							376'996,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'996,19
	dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree. Per un'altezza del polistirolo di cm 16 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 450							
	Esecuzione di solaio con travetti tralicciati Solai 1.1					22,65 24,75 22,00 10,00		
	Solai 1.2					28,95 31,60 26,75 14,10		
	Solai 1.3					22,90 25,10 20,10 12,30		
	SOMMANO mq					261,20	74,66	19'501,19
57 / 223 151839	Sistema antiribaltamento delle tamponature (con intonaco ben adeso e non asportabile) con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante sistema composito impregnato con intonaco-rasante naturale a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, classe GP/ CS IV / W1 (EN 998-1), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), previo eventuale trattamento delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino, carico di rottura a trazione > 10 kN; carico di rottura a taglio > 6 kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale $\geq 10 \text{ mm}^2$, esclusi l'installazione di barre elicoidali di collegamento; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: Con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramide; resistenza a trazione per unità di larghezza $\geq 44 \text{ kN/m}$, modulo elastico $\geq 73 \text{ GPa}$, larghezza della maglia $15 \times 18 \text{ mm}$, peso della rete apprettata circa $250 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$							
	Presidio antiribaltamento per le tamponature * (lung.=19,85+19,85+14,6+14,6)		68,90		3,66	252,17		
	SOMMANO mq					252,17	46,78	11'796,51
	IMPIANTI MECCANICI (Cat 4) Impianto di Riscaldamento/Raffrescamento (SbCat 17)							
58 / 113 CONS IM 01	Fornitura e posa in opera di sistema radiante a pavimento basato sul pannello SIMPLE WHITE (o equivalente), pannello di tipo a nocche. Associato ad ogni tipo di tubo di diametro 17 mm. Il tubo viene trattenuto in posizione dal pannello stesso, con interasse di posa multiplo di 5 cm. Lo strato di supporto può essere in sabbia e cemento, purchè additivato con FLUTERM e di spessore minimo sopra tubo 40/45 mm, oppure a base solfato di calcio, spessore minimo sopra tubo 30/35 mm (come da DIN 18560-2 per massetti con classe di resistenza a flessione F4, cioè $\geq 4 \text{ N/mm}^2$, posati su strati isolanti di spessore minore/maggiore di							
	A R I P O R T A R E							408'293,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'293,89
	<p>40 mm, per carichi utili verticali ≤ 2 kN/m²). Necessario prevedere il giunto di dilatazione perimetrale e gli opportuni giunti di dilatazione strutturali.</p> <p>PANNELLO Pannello SIMPLE WHITE (o equivalente), composto da una foglia in plastica rigida a nocche accoppiata con un pannello retrostante in polistirene espanso sinterizzato a conduttività termica migliorata, CE secondo UNI EN 13163, il che ne garantisce i livelli di resistenza meccanica e termica caratteristici, esente da riciclato e gas Freon, a ritardata propagazione di fiamma (Euroclasse E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1); adatto per la posa con interasse multiplo di 50 mm; nocche perimetrali opportunamente dimensionate permettono il collegamento rigido per sovrapposizione dei lati, assicurando un perfetto accoppiamento ed allineamento tra i pannelli stessi ed eliminando ogni possibilità di formazione di ponti termici.</p> <p>TUBO Tubo a 5 strati in polietilene PE-Xa stabilizzato, reticolato con perossidi ad alta pressione, prodotto in conformità a EN ISO 15875 (classe di applicazione 4/8 bar, secondo ISO 10508); lo strato centrale è costituito da una barriera all'ossigeno EVOH.</p> <p>Il sistema deve essere posato con giunto adesivo perimetrale, giunto di dilatazione, clip di fissaggio, curva di sostegno per il tubo, additivo fluidificante per massetto, fibre sintetiche per massetto e raccordi adattatori per le tubazioni.</p> <p>Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte</p>					285,00		
	SOMMANO cadauno					285,00	60,37	17'205,45
59 / 114 CONS IM 02	<p>Fornitura e posa in opera di collettore a 9 vie in materiale composito per impianti radianti di riscaldamento e raffrescamento; il collettore è composto da più moduli montati insieme a realizzare due corpi, uno di mandata ed uno di ritorno, con attacchi 3/4" eurocono; ogni circuito è dotato di valvole di intercettazione motorizzate sul ritorno e misuratori di portata da 4 l/min con anello di bloccaggio (memory ring) sulla mandata; comprensivo di attacchi con girella da 1" F e relative guarnizioni, valvole di sfiato aria automatiche, rubinetti di carico/scarico e termometro su mandata e su ritorno; comprensivo di staffe di supporto a scatto per il montaggio in cassetta compresa nella fornitura; comprensivo di etichette adesive per l'identificazione dei circuiti ed istruzioni di montaggio.</p> <p>Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'101,70	1'101,70
60 / 115 CONS IM 03	<p>Fornitura e posa in opera di collettore a 11 vie in materiale composito per impianti radianti di riscaldamento e raffrescamento; il collettore è composto da più moduli montati insieme a realizzare due corpi, uno di mandata ed uno di ritorno, con attacchi 3/4" eurocono; ogni circuito è dotato di valvole di intercettazione motorizzate sul ritorno e misuratori di portata da 4 l/min con anello di bloccaggio (memory ring) sulla mandata; comprensivo di attacchi con girella da 1" F e relative guarnizioni, valvole di sfiato aria automatiche, rubinetti di carico/scarico e termometro su mandata e su ritorno; comprensivo di staffe di supporto a scatto per il montaggio in cassetta compresa nella</p>							
	A R I P O R T A R E							426'601,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'601,04
	fornitura; comprensivo di etichette adesive per l'identificazione dei circuiti ed istruzioni di montaggio. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'252,46	1'252,46
61 / 116 CONS IM 04	Fornitura e posa in opera di collettore a 15 vie in materiale composito per impianti radianti di riscaldamento e raffrescamento; il collettore è composto da più moduli montati insieme a realizzare due corpi, uno di mandata ed uno di ritorno, con attacchi 3/4" eurocono; ogni circuito è dotato di valvole di intercettazione motorizzate sul ritorno e misuratori di portata da 4 l/min con anello di bloccaggio (memory ring) sulla mandata; comprensivo di attacchi con girella da 1" F e relative guarnizioni, valvole di sfogo aria automatiche, rubinetti di carico/scarico e termometro su mandata e su ritorno; comprensivo di staffe di supporto a scatto per il montaggio in cassetta compresa nella fornitura; comprensivo di etichette adesive per l'identificazione dei circuiti ed istruzioni di montaggio. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'641,19	1'641,19
62 / 117 VEN24-12.0 4.35.03	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	25,92	51,84
63 / 118 VEN24-12.0 4.35.04	idem c.s. ...D = 1"1/4					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	37,73	226,38
64 / 119 VEN24-12.0 4.48.04	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa							
	A R I P O R T A R E							429'772,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							429'772,91
	costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	20,98	20,98
65 / 120 VEN24-12.0 4.48.05	idem c.s. ...Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	27,03	27,03
66 / 121 VEN24-12.0 4.34.13	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Vedi voce n° 7 [m 1.00]					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	3,59	3,59
67 / 122 VEN24-12.0 4.34.14	idem c.s. ...mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Vedi voce n° 8 [m 1.00]					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	3,80	3,80
68 / 123 VEN24-12.0 4.49.03	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari							
	A R I P O R T A R E							429'828,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							429'828,31
	componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	15,96	15,96
69 / 124 025232b	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI IMPIANTI RADIANTI, RADIATORI E TERMOARREDI Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 ±5 % W					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	301,29	2'109,03
	Impianto di Ventilazione (SbCat 18)							
70 / 125 VEN24-12.0 2.17.01	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/pollisocianato. L'alluminio esterno è laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m3 di vernice epossidica che lo protegge dagli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. La barriera al vapore sarà garantita dal foglio di alluminio goffrato, che ricopre entrambe le facce del pannello. I pannelli impiegati per la costruzione delle condotte dovranno essere omologati dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. Su ogni singolo pannello dovrà essere riportato in modo indelebile il "marchio di conformità" (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: nome del produttore nome prodotto classe di reazione al fuoco numero di omologazione data di produzione Copia della relativa omologazione dovrà essere prodotta dal costruttore delle condotte. I canali verranno realizzati mediante il sistema di taglio e piegatura dei pannelli sandwich seguendo quindi gli standard riportati nel "Manuale tecnico-pratico per la costruzione dei canali". In funzione della sezione e della pressione interna, le condotte dovranno essere provviste degli speciali sistemi di rinforzo (tubo in alluminio + placche in Lamiera), come indicato nel manuale di costruzione. Dove possibile, la lunghezza massima di ogni singolo canale dovrà essere di 4000 mm.; i vari tronchi saranno giuntati fra di loro mediante il sistema "flangia / baionetta", con l'applicazione di una guarnizione in resina fra le due condotte per garantire la tenuta pneumatica della giunzione. I cambiamenti di direzione verranno eseguiti mediante curve ad ampio raggio, con rapporto non inferiore ad 1,25 fra il raggio di curvatura e la dimensione della faccia del canale parallelo al piano di curvatura. Qualora per ragioni di ingombro fosse necessario eseguire curve a raggio stretto le stesse dovranno essere munite internamente di alette deflettrici per il convogliamento dei filetti di aria allo scopo di evitare fenomeni di turbolenza. Quando in una canalizzazione intervengano cambiamenti di sezione, di forma oppure derivazioni, i tronchi di							
	A R I P O R T A R E							431'953,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431'953,30
	<p>differenti caratteristiche dovranno essere raccordati fra di loro mediante adatti pezzi speciali di raccordo. Completa di staffaggio mediante pendinatura angolari, barre filettate, profili e baionette, poste ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri. Nell'attacco ai gruppi di ventilazione, sia in mandata che in ripresa, i canali dovranno essere collegati con interposizione di idonei giunti antivibranti del tipo a fascia flessibile. Il soffietto dovrà essere eseguito in tessuto ininfiammabile e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata. Le serrande tagliafuoco e di regolazione dovranno essere autoportanti e quindi non gravare sulla struttura della condotta. E' consigliabile evitare il carico sulle condotte con pesi superiori ai 25Kg/m² (strati di cemento, tu-bazioni per il trasporto di fluidi, canaline elettriche etc.), avendo cura inoltre di evitare il passaggio di pedoni sulle stesse. I pannelli destinati alla realizzazione delle condotte, dei plenums e dei pezzi speciali, dovranno avere le seguenti caratteristiche: Da interno (21 mm): spessore 21mm spessore alluminio esterno canale 80 micron goffrato spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) peso pannello 1,44 kg/m² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,97 W/m²K o migliore Da esterno (21 mm) spessore 21mm spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m²) spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) peso pannello 1,76 kg/m² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,97 W/m²K o migliore Da esterno (30 mm) spessore 30mm spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m²) spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) peso pannello 2,2 kg/m² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,71 W/m²K o migliore Compresi: canalizzazione come sopra descritta; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da interno</p>					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	78,94	78,94
71 / 126 VEN24-12.0 4.18.01	<p>MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni diprogetto; verniciatura, del</p>							
	A R I P O R T A R E							432'032,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432'032,24
	<p>mensole in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc ; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					1,00		
						1,00	4,94	4,94
72 / 127 VEN24-12.0 2.33.01	<p>DIFFUSORE A FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO</p> <p>Diffusore a flusso elicoidale in acciaio con piastra frontale in lamiera d'acciaio in acciaio verniciato bianco (RAL 9010) , adatto per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituito da piastra frontale in lamiera d'acciaio con alette incorporate in alluminio regolabili singolarmente, idoneo per lancio elicoidale orizzontale con elevata induzione, dotato di plenum isolato, completo di rete equalizzatrice e serranda a farfalla su imbocco laterale; la parte frontale sarà smontabile mediante vite centrale; il plenum superiore in acciaio zincato; Con il numero di feritoie di seguito indicate</p> <p>Compresi: fornitura e posa in opera del diffusore come sopradescritto; materiali vari di consumo (staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); oneri per la taratura delle portate del diffusore; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. DIFFUSORE FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO 20 feritoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00		
						9,00	189,17	1'702,53
73 / 128 VEN24-12.0 2.33.02	<p>idem c.s. ...IN ACCIAIO 24 feritoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	208,00	208,00
74 / 129 VEN24-12.0 2.37.02	<p>GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE</p> <p>GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); rete antitopo/antivolatile; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni da 20 a 50 dm² (compresi)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm²</p>					64,00		
						64,00	9,46	605,44
75 / 130 VEN24-12.0 2.39.02	<p>GRIGLIA DI TRANSITO PER PORTA GRIGLIA di</p> <p>transito per porta, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato con profilo delle aletteantilucente; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI TRANSITO PER PORTA Per dimensioni da 5 a 10 dm² (compresi)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm²</p>					42,00		
						42,00	8,02	336,84
	A R I P O R T A R E							434'889,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'889,99
76 / 131 VEN24-12.0 2.39.03	idem c.s. ...Per dimensioni superiori a 10 dm ² SOMMANO dm ²					13,00		
						13,00	5,55	72,15
77 / 132 VEN24-12.0 2.76.01	VALVOLA DI VENTILAZIONE VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi: valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN = 100 mm SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	27,39	54,78
78 / 133 VEN24-12.0 2.76.02	idem c.s. ...DN = 150 mm SOMMANO cadauno					7,00		
						7,00	33,31	233,17
79 / 134 VEN24-12.0 2.76.03	idem c.s. ...DN = 200 mm SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	34,61	173,05
80 / 135 VEN24-12.0 2.17.01	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/pollisocianato. L'alluminio esterno è laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m ³ di vernice epossidica che lo protegge dagli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. La barriera al vapore sarà garantita dal foglio di alluminio goffrato, che ricopre entrambe le facce del pannello. I pannelli impiegati per la costruzione delle condotte dovranno essere omologati dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. Su ogni singolo pannello dovrà essere riportato in modo indelebile il "marchio di conformità" (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: nome del produttore nome prodotto classe di reazione al fuoco numero di omologazione data di produzione Copia della relativa omologazione dovrà essere prodotta dal costruttore delle condotte. I canali verranno realizzati mediante il sistema di taglio e piegatura dei pannelli sandwich seguendo quindi gli standard riportati nel "Manuale tecnico-pratico per la costruzione dei canali". In funzione della sezione e della pressione interna, le condotte dovranno essere provviste degli speciali sistemi di rinforzo (tubo in alluminio + placche in Lamiera), come indicato nel manuale di costruzione. Dove possibile, la lunghezza massima di ogni singolo canale dovrà essere di 4000 mm.; i vari tronchi saranno giuntati fra di loro mediante il sistema "flangia / baionetta", con l'applicazione di una guarnizione in resina fra le due condotte per garantire la tenuta pneumatica della giunzione. I cambiamenti di direzione verranno eseguiti mediante curve ad ampio raggio, con rapporto non inferiore ad 1,25 fra il raggio di curvatura e la dimensione della faccia del canale parallelo al piano di curvatura. Qualora per ragioni di ingombro fosse necessario eseguire curve a raggio stretto le stesse dovranno essere munite internamente di alette deflettrici per il convogliamento dei filetti di aria							
	A R I P O R T A R E							435'423,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							435'423,14
	<p>allo scopo di evitare fenomeni di turbolenza. Quando in una canalizzazione intervengano cambiamenti di sezione, di forma oppure derivazioni, i tronchi di differenti caratteristiche dovranno essere raccordati fra di loro mediante adatti pezzi speciali di raccordo. Completa di staffaggio mediante pendinatura angolari, barre filettate, profili e baionette, poste ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri. Nell'attacco ai gruppi di ventilazione, sia in mandata che in ripresa, i canali dovranno essere collegati con interposizione di idonei giunti antivibranti del tipo a fascia flessibile. Il soffietto dovrà essere eseguito in tessuto ininfiammabile e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata. Le serrande tagliafuoco e di regolazione dovranno essere autoportanti e quindi non gravare sulla struttura della condotta. E' consigliabile evitare il carico sulle condotte con pesi superiori ai 25Kg/m² (strati di cemento, tu-bazioni per il trasporto di fluidi, canaline elettriche etc.), avendo cura inoltre di evitare il passaggio di pedoni sulle stesse. I pannelli destinati alla realizzazione delle condotte, dei plenums e dei pezzi speciali, dovranno avere le seguenti caratteristiche: Da interno (21 mm): spessore 21mm spessore alluminio esterno canale 80 micron goffrato spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) peso pannello 1,44 kg/m² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,97 W/m²K o migliore Da esterno (21 mm) spessore 21mm spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m²) spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) peso pannello 1,76 kg/m² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,97 W/m²K o migliore Da esterno (30 mm) spessore 30mm spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m²) spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) peso pannello 2,2 kg/m² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,71 W/m²K o migliore</p> <p>Compresi: canalizzazione come sopra descritta; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da interno</p>					86,00		
	SOMMANO mq					86,00	78,94	6'788,84
81 / 136 VEN24-12.0 2.15.02	<p>CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato rivestito; tronchetti in acciaio zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfridi di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							442'211,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'211,98
	SOMMANO ml					24,00		
						24,00	20,67	496,08
82 / 137 VEN24-12.0 4.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni diprogetto; verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc ; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni					108,00		
	SOMMANO kg					108,00	4,94	533,52
83 / 138 CONS IM 11	Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione meccanica, deumidificazione e integrazione dell'aria per grandi superfici. Unità progettata in due taglie per garantire il massimo comfort e la massima qualità dell'aria nel terziario. La ventilazione meccanica permette di immettere in ambiente aria fresca e filtrata mentre il doppio stadio di recupero del calore (passivo e in pompa di calore) minimizza le dispersioni termiche per ventilazione. Unità in grado di controllare i livelli di umidità tramite la deumidificazione attiva e di fornire un apporto di potenza sensibile quando opportuno. Unità di ventilazione meccanica e trattamento aria per applicazioni interne da controsoffitto in grado di ottimizzare il comfort in ambienti del terziario dotati di sistemi radianti. L'unità è costituita dall'unione di un modulo recuperatore in pompa di calore (REC) e di un modulo di deuclimatizzazione (DC) che in combinazione gestiscono le seguenti modalità di funzionamento: - rinnovo; - deumidificazione; - integrazione in raffrescamento o riscaldamento - sanificazione con attivazione automatica delle modalità "free heating / cooling". L'unità è in grado di scambiare aria con l'esterno e/o di ricircolare aria interna grazie ad un sistema di serrande interne motorizzate e due ventilatori EC ad alta prevalenza e portata costante. La presenza di un recuperatore passivo a flussi incrociati e di un recuperatore attivo in pompa di calore consente di ottenere prestazioni di recupero termico eccellenti. La deumidificazione avviene tramite un ciclo frigorifero dedicato con un compressore ad alta efficienza, una batteria idronica di pretrattamento e valvole per la							
	A R I P O R T A R E							443'241,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							443'241,58
	<p>gestione della portata di acqua. Filtri ad elevata superficie ePM10 50% permettono di raggiungere elevati livelli di filtrazione meccanica dell'aria e la loro installazione è tale da consentire una facile ispezione ed estrazione per manutenzione. L'unità è dotata di serie di una lampada germicida a raggi ultravioletti con alta efficacia contro muffe, batteri, germi e virus.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Portata d'aria nominale: 2000 m3/h. Dimensioni: DC 950,5 x 877,5 x 482 mm REC 1442 x 942 x 482 mm Capacità di condensazione (ricircolo): 261 l/g Range ingresso acqua: 12°C- 18°C Potenza sensibile in freddo: 6500 W Portata aria esterna: 1.000-2.400 m3/h Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'125,48	14'125,48
	Impianto di scarico (SbCat 20)							
84 / 163 VEN24-11.0 3.32.01	<p>PILETTA A PAVIMENTO PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso " 1 l/s, senza sifone e con capacità di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo. Compresi: piletta da pavimento; griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile; guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. PILETTA A PAVIMENTO per interni</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	145,66	291,32
85 / 164 VEN24-11.0 3.33.01	<p>SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm</p>					7,00		
	SOMMANO ml					7,00	7,15	50,05
	A R I P O R T A R E							457'708,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'708,43
86 / 165 VEN24-11.0 3.33.03	idem c.s. ...IN PE-HD D=50 mm SOMMANO ml					27,00		
						27,00	8,56	231,12
87 / 166 VEN24-11.0 3.33.05	idem c.s. ...IN PE-HD D=75 mm SOMMANO ml					21,00		
						21,00	11,74	246,54
88 / 167 VEN24-11.0 3.33.07	idem c.s. ...IN PE-HD D=110 mm SOMMANO ml					23,00		
						23,00	19,18	441,14
89 / 168 VEN24-11.0 3.13.02	ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati; oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 75 SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	78,79	236,37
	Centrale termica (SbCat 21)							
90 / 169 CONS IM 05	Fornitura e posa in opera di gruppo di distribuzione diretta per impianti di riscaldamento. Reversibile dx-sx. Attacchi al circuito primario 1 1/2" M (ISO 228-1). Attacchi al circuito secondario 1" F (ISO 228-1) (cod. 165600A2L). Interasse attacchi 125 mm. Temperatura massima d'esercizio 100 °C. Pressione massima di esercizio 1000 kPa (10 bar). Pressione minima di esercizio 80 kPa (0,8 bar). Completo di pompa ad alta efficienza UPM3S Auto 25-60, grado di protezione IP 44. Termometri doppia scala: 0-80 °C (32-176 °F). Valvole di intercettazione circuito secondario. Tubo di collegamento in acciaio Fe 360. Ritegno con corpo in ottone, otturatore in PPAG40. Con coibentazione a guscio preformata in EPP. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	642,02	642,02
91 / 170 CONS IM 06	Fornitura e posa in opera di gruppo di regolazione termica motorizzato per impianti di riscaldamento. Regolazione con valvola a tre vie a settore. Reversibile dx-sx. Attacchi al circuito primario 1 1/2" M (ISO 228- 1). Attacchi al circuito secondario 1 1/4" (ISO 228-1). Interasse attacchi al circuito primario e secondario 125 mm. Temperatura massima d'esercizio 100 °C. Pressione massima d'esercizio 1000 kPa (10 bar). Completo di: valvola di regolazione a tre vie a settore, corpo e otturatore in ottone. Servocomando con segnale di comando a tre punti, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 44, tempo di manovra (rot. 90°) 150 s. Servocomando con segnale di comando 0-10 V, alimentazione 24 V, grado di protezione IP 44, tempo di							
	A R I P O R T A R E							459'505,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'505,62
	manovra (rot. 90°) 75 s.. Pompa ad alta efficienza UPML 25-105, grado di protezione IP 44; Termometri doppia scala 0-80 °C (32-176 °F); valvole di intercettazione circuito secondario. Con coibentazione a guscio preformata in EPP. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'144,45	1'144,45
92 / 171 CONS IM 07	Fornitura e posa in opera di collettore per centrali termiche, derivazioni 2. Corpo in acciaio verniciato. Attacchi al generatore 1 1/2" M, interasse 120 mm. Attacchi derivazioni 1 1/2" con calotta, tre sopra, interasse 125 mm. Fluido di impiego acqua e soluzioni glicolate, massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo temperatura di esercizio 5÷110°C (0÷100°C con coibentazione). Predisposto per lo staffaggio con dadi M8x1,25. Completo di coibentazione. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	443,50	443,50
93 / 172 CONS IM 08	Fornitura e posa in opera di valvola antigelo. Attacchi filettati DN 40 (1 1/2") (ISO 228-1). Corpo in ottone. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0-90 °C. Campo di temperatura ambiente: -30-60 °C. Temperatura acqua per apertura scarico: 3 °C. Temperatura acqua per chiusura scarico: 4 °C. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	124,50	249,00
94 / 173 VEN24-11.0 2.19.04	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Addolcitore automatico elettronico biblocc a scambio di basi con rigenerazione a tempo programmabile da min. 1 volta al giorno a max. 30 giorni per acque tecniche, di processo. - programma rigenerazione a tempo - adatto per acque di processo e tecniche ADDOLCITORE acque potabili Addolcitore automatico biblocco a scambio di basi gestito da microprocessori con rigenerazione a tempo per acque tecniche e di processo, con valvola di miscelazione incorporata e con programma per rigenerazione spontanea max. Ogni 96 ore programmabile. - programma rigenerazione a tempo, modificabile a volume puro - adatto per acque di processo e tecniche - rigenerazione spontanea max. Ogni 96 ore attivabile - protezione IP 54 - tensione primaria al trafo 230V/50 Hz - tensione di sicurezza all'apparecchio 24 V/50 Hz - certificazione CE Compresi: - bocchettoni di raccordo e flange; - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Volumetrico-statistico, P=2,5 m³/h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'016,50	3'016,50
	A R I P O R T A R E							464'359,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'359,07
95 / 174 VEN24-11.0 2.27.01	<p>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE FLANGIATO Filtro autopulente manuale con esclusivo sistema di lavaggio in controcorrente per acqua con temperatura fino a 30°C. Conforme alla DIN 19632 e al DL 443 del 1990. La calotta del filtro è in materiale sintetico Rilsan PN 16; il corpo in ghisa è ricoperto internamente ed esternamente in materiale sintetico resistente alla corrosione; gli attacchi sono flangiati ; la calza è in acciaio inox con bagno d'argento per la riduzione della proliferazione batterica; la capacità filtrante media è di 0,1 mm (min. 0,095- max 0,125). Il controlavaggio viene eseguito tramite la rotazione della pratica manopola superiore agendo sull'esclusivo sistema di rotazione a punti per la pulizia simultanea dell'elemento filtrante e del vetro d'ispezione. Durante il controlavaggio si sviluppa una velocità di flusso di 5,5 m/s che permette di velocizzare il processo consumando una minore quantità d'acqua rispetto ai tradizionali sistemi. La valvola di scarico in ceramica garantisce una migliore resistenza all'usura. Collegamento allo scarico conforme alla DIN 1988. Il modello DN125 ha 2 calze filtranti, il modello DN 150 ha 3 calze filtranti e il modello DN 200 ha 4 calze filtranti. Sono disponibili a richiesta calze di diversa capacità filtrante. Producono acqua filtrata anche durante il lavaggio in controcorrente. Portata 27 m³/h, Perdita carico 0,2 bar, Diametro Attacchi DN65, Lunghezza Attacchi 240 mm Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE FLANGIATO DN 65</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'582,76	1'582,76
96 / 175 VEN24-12.0 4.10.01	<p>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO CIRCOLATORE singolo monofase del tipo a rotore bagnato, la pompa ed il motore formeranno una unità integrale senza tenuta meccanica e con soltanto due guarnizioni per garantire la tenuta. I cuscinetti saranno lubrificati dal liquido pompato. La pompa presenterà le seguenti caratteristiche: Regolatore integrato nella scatola di comando. Pannello di regolazione sulla scatola di comando. Scatola di comando predisposta per il collegamento di moduli opzionali. Rilevamento della pressione differenziale e della temperatura. Corpo pompa in Ghisa La pompa è protetta contro il sovraccarico di corrente, il circolatore non richiede ulteriori sistemi di protezione. La pompa potrà essere impostata per il funzionamento: "autoadattante" la pompa può ridurre automaticamente il setpoint impostato in fabbrica e regolarlo in base alle caratteristiche effettive dell'impianto; pressione proporzionale: la prevalenza viene modificata continuamente in base alla portata richiesta dall'impianto. Il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. a pressione costante: viene mantenuta una prevalenza costante, indipendentemente dalla portata richiesta; il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. funzionamento notturno automatico: la pompa alterna automaticamente tra funzionamento normale e notturno in base alla temperatura del tubo di flusso Con le portate (Q in m³/h), prevalenze (H in mca) e diametri (DN) delle bocche di mandata seguenti. (essendo pompe variabili la portata è da intendersi come portata "nominale". Compresi: corpo pompa; motore</p>							
	A R I P O R T A R E							465'941,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465'941,83
	<p>elettrico asincrono; Inverter, regolatore PI e pannelli di controllo; attacchi flangiati; guarnizioni di tenuta; mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; controflange; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche e dimensionali sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO Q=1,5/3,5/6,0 mc/h H=5,5/3,5/2,0 m-D=1"1/2</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	665,68	665,68
97 / 176 VEN24-12.0 4.16.05	<p>GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATA GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale ci caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; controflange; guarnizioni e bulloni di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 50</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	258,79	517,58
98 / 177 VEN24-12.0 4.36.01	<p>MANOMETRO Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: manometro a quadrante; rubinetto a tre vie; ricciolo di collegamento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-4 bar</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	20,82	41,64
99 / 178 VEN24-12.0 4.38.01	<p>STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: termometro bimetallico; guaina D=1/2"; pozzetto saldato su tubazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					11,00		
						11,00	22,81	250,91
100 / 179 VEN24-12.0 4.57.07	<p>VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale</p>							
	A R I P O R T A R E							467'417,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							467'417,64
	minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2"1/2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	72,71	72,71
101 / 180 VEN24-12.0 4.57.06	idem c.s. ...D = 2"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,07	45,07
102 / 181 VEN24-12.0 4.57.05	idem c.s. ...D = 1"1/2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	36,68	73,36
103 / 182 VEN24-12.0 4.57.04	idem c.s. ...D = 1"1/4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	27,88	27,88
104 / 183 VEN24-12.0 4.57.02	idem c.s. ...D = 3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13,18	13,18
105 / 184 015070d	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI BAGNO E ARREDO BAGNO Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1"1/4, kVs 9,1 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	971,44	971,44
106 / 185 015091b	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI VASI DI ESPANSIONE E BOLLITORI Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: senza serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'765,10	2'765,10
107 / 186 025063e	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI VASI DI ESPANSIONE E BOLLITORI Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 18 l, attacco 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,96	134,96
	A R I P O R T A R E							471'521,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							471'521,34
108 / 187 025156e	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI VALVOLE, SARACINESCHE, SEPARATORI E FILTRI Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: diametro 2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	231,28	231,28
109 / 188 025163b	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI VALVOLE, SARACINESCHE, SEPARATORI E FILTRI Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico: diametro 1/2"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	33,14	165,70
110 / 189 025251	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI VALVOLE, SARACINESCHE, SEPARATORI E FILTRI Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	309,97	309,97
111 / 190 035035e	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI POMPE DI CALORE-REFRIGERATORI Pompa di calore idronica reversibile aria/acqua, tecnologia full Inverter per alta efficienza, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 60 °C, ventilatori assiali, compreso regolatore elettronico e climatico, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni: alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: resa frigorifera 9 kW, resa termica 12 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'505,99	4'505,99
112 / 191 VEN24-12.0 2.01.02	ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA di tipo verticale in acciaio zincato a bagno caldo, per condizionamento, refrigerazione e riscaldamento, coibentati in poliuretano espanso flessibile spessore 30 mm, coefficiente di conducibilità termica 0,038 W/mK, protezione anticondensa e finitura esterna in alluminio goffrato, spessore 0.4 mm. Pressione di esercizio 6 bar. Attacco per sonda di regolazione temperatura, costruzione secondo sistema di qualità ISO 9001. Prodotto conforme all'Art. 3.3 della Direttiva europea 97/23/CE - PED. Nelle capacità (C) di seguito indicate Compresi: serbatoio di accumulo; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA C= 300 l					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'169,18	1'169,18
113 / 192	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a							
	A R I P O R T A R E							477'903,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							477'903,46
VEN24-12.0 4.59.06	membrana corredo dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	87,94	87,94
114 / 193 VEN24-12.0 4.35.07	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	132,22	793,32
115 / 194 VEN24-12.0 4.35.06	idem c.s. ...D = 2"					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	66,23	860,99
116 / 195 VEN24-12.0 4.35.05	idem c.s. ...D = 1"1/2					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	49,54	396,32
117 / 196 VEN24-12.0 4.35.04	idem c.s. ...D = 1"1/4					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	37,73	113,19
118 / 197 VEN24-12.0 4.48.06	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente							
	A R I P O R T A R E							480'155,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'155,22
	danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm - Di = 42 mm					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	37,38	1'121,40
119 / 198 VEN24-12.0 4.33.02	RIVERSTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m°K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: materassino di lana di vetro dello spessore previsto; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	33,46	334,60
120 / 199 VEN24-12.0 4.31.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	28,49	113,96
121 / 200 VEN24-12.0 4.34.15	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe I, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=2" Sp. = 13 mm x d=2"					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		481'725,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		481'725,18
	SOMMANO ml					20,00	6,35	127,00
122 / 201 VEN24-12.0 4.49.02	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm					5,00		
	SOMMANO ml					5,00	7,86	39,30
123 / 202 VEN24-12.0 4.48.04	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		481'891,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		481'891,48
	SOMMANO ml					10,00	20,98	209,80
124 / 203 VEN24-12.0 4.34.13	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Vedi voce n° 98 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	3,59	35,90
125 / 204 VEN24-12.0 4.48.05	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm					15,00		
	SOMMANO ml					15,00	27,03	405,45
126 / 205 VEN24-12.0 4.34.14	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro							
	A R I P O R T A R E							482'542,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							482'542,63
	necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Vedi voce n° 100 [m 15.00]					15,00		
	SOMMANO ml					15,00	3,80	57,00
127 / 206 VEN24-12.0 4.44.06	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo di progetto, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); posa di nastro indicatore di condotta interrata; oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; E'inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15, fornitura e posa di sabbia e ghiaietto da compensarsi a parte, opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=63mm							
	SOMMANO ml					30,00		
	Regolazione automatica (SbCat 22)					30,00	13,44	403,20
128 / 207 VEN24-12.0 4.29.01	REGOLAZIONE, SISTEMA INTEGRATO DIGITALE REGOLAZIONE elettronica con sistema integrato a quadro DDC per controllo e regolazione di sistemi							
	A R I P O R T A R E							483'002,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483'002,83
	<p>HVAC, con finalità di acquisizione dei dati di output e regolazione degli elementi in campo, compresi stato, comando e allarme, e di tutte le informazioni necessarie al sistema. Per le caratteristiche tecniche del sistema si rimanda agli specifici elaborati di progetto. Il sistema di regolazione sarà contabilizzato considerando separatamente il costo del o dei multiregolatori digitali presenti e dei punti controllati come di seguito esplicitato. A01 Regolatore DDC fino a 22 punti fisici. Controllore per applicazioni di regolazione HVAC standard e funzioni di building automation. Il controllore deve poter essere impiegato per funzionamento indipendente ovvero con collegamento telefonico o in sistemi in rete collegati a sistemi di supervisione centralizzati, il protocollo di comunicazione adottato non deve appartenere ad uno standard proprietario ma deve poter essere integrato anche con regolatori di altri produttori (es. LON, BacNET ecc.). In alternativa è necessario rispettare il protocollo di comunicazione delle apparecchiature esistenti nel sito di installazione in accordo con la D.L.. Il regolatore sarà del tipo per edifici di piccola e media dimensione, dotato di software di controllo liberamente programmabile. Il regolatore sarà in grado di gestire almeno 22 punti fisici mediante ingressi ed uscite dirette (sono inclusi ingressi digitali ed analogici per sonde NTC20k, 0..10Vc.c., 0..20mA, uscite analogiche 0..10Vc.c., e uscite digitali a 24Vca di tipo TRIAC). La quantità di punti fisici controllabili deve poter essere espandibile mediante l'uso di schede multiplexer ovvero di moduli di input output a microprocessore collegati al regolatore via bus di campo. Il regolatore sarà dotato di pannello operatore proprio con connettore RS232 per il caricamento dei programmi che sarà utilizzabile per la regolazione di setpoints, limiti di allarme, fissare ingressi/uscite, forzare funzioni ecc. Il bus di comunicazione per lo scambio dei dati con altri controllori analoghi e per i sistemi di gestione dell'automazione degli edifici potrà essere LONBus o BacNET. Tipo di Transceiver LonWorks(R) FTT10A. Il montaggio sarà previsto su binario DIN rail o su fronte quadro. Classe di Protezione IP54. Back up della memoria per 72 ore di mantenimento funzionamento. Alimentazione. 24 Vca 10 VA. 46 Variabili aggiuntive gestibili con l'uso di moduli di espansione di I/O connessi via LON BUS. Il costo del regolatore DDC comprende il solo costo della CPU e di tutte le apparecchiature necessarie al suo funzionamento. I moduli di espansione, la programmazione e l'ingegnerizzazione sono compensati nella voce "Punto controllato". Sono compresi inoltre pannello operatore Staffa per il fissaggio a quadro; moduli di fine linea per eventuale bus di campo altri accessori di fissaggio a quadro e/o a parete; accessori di fissaggio del quadro a parete o a pavimento; quant'altro necessario per dare l'esecuzione ultimata a regola d'arte. B01 Regolatore DDC fino a 380 punti fisici. Controllore DDC per tutte le applicazioni di regolazione HVAC. Il controllore può essere applicato per funzionamento indipendente, su linee telefoniche e nei sistemi su rete. Software di controllo liberamente programmabile anche con moduli software standard. Ingressi hardware con moduli di I/O collegati alla CPU mediante BUS LON disponibili per: misure di temperatura, umidità relativa, pressione ecc. stato dei contatti di relè, termostati ecc. Uscite hardware con moduli di I/O collegati alla CPU mediante BUS LON disponibili per: apparecchiature di regolazione come attuatori apparecchiature commutabili come pompe, ventilatori. Il protocollo di comunicazione adottato non deve appartenere ad uno standard proprietario ma deve poter essere integrato anche con regolatori di altri produttori (es. LON, BacNET ecc.). In alternativa è necessario rispettare il protocollo di comunicazione delle</p>							
	A R I P O R T A R E							483'002,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483'002,83
	<p>apparecchiature esistenti nel sito di installazione, in accordo con la D.L. Il regolatore sarà dotato di pannello operatore proprio con connettore RS232; questo terminale può essere usato per regolazione di setpoints, limiti di allarme, fissare ingressi/uscite, forzare funzioni ecc. etc. Tipo di Transceiver LonWorks(R) FTT10A. Classe di Protezione IP30 . Back up della memoria Batteria di continuità per 72 ore, Condensatore goldcap per 72 ore di continuità. Aliment. 24 Vcacc 40 VA. Il numero di variabili gestibili (con I/O realizzato mediante moduli su LON Bus) sarà al massimo 380. Il costo del regolatore DDC comprende il solo costo della CPU e di tutte le apparecchiature necessarie al suo funzionamento. I moduli di espansione, la programmazione e l'ingegnerizzazione sono compensati nella voce "Punto controllato". Sono compresi inoltre. pannello operatore; Staffa per il fissaggio a quadro; moduli di fine linea per eventuale bus di campo; modulo di alimentazione per la CPU; altri accessori di fissaggio a quadro e/o a parete; accessori di fissaggio del quadro; eventuali custodie ove alloggiare la CPU ed i relativi moduli di espansione; quant'altro necessario per dare l'esecuzione ultimata a regola d'arte. A02 Punto controllato. Per ciascun punto fisico controllato verranno contabilizzati a parte i seguenti oneri: ingegnerizzazione del sistema, produzione degli schemi elettrici della regolazione, programmazione dei punti collegati alle unità periferiche con implementazione di tutte le funzioni software necessarie al corretto funzionamento del sistema secondo le logiche previste; messa in servizio del sistema al termine dei lavori di montaggio e collegamento, comprendente tutte le opere di controllo, verifica e messa in funzione dei vari componenti del sistema stesso; l'ingegnerizzazione comprende, oltre che la programmazione delle CPU, anche la realizzazione delle pagine grafiche rappresentanti l'impianto, con rappresentazione delle piante dei locali controllati e delle immagini dell'edificio e l'implementazione nel sistema di supervisione esistente (con software di gestione già installato presso l'ufficio tecnico dell'ospedale), è compreso l'inserimento dei punti controllati sul sistema di supervisione esistente e l'associazione dei punti ai simboli delle mappe grafiche rappresentanti l'impianto. Il collegamento al sistema di supervisione esistente comprende anche la quota parte di materiale in campo (bus compatibile con il protocollo esistente nel sito di installazione realizzato con doppino di rame twistato e schermato, moduli di fine linea per bus e quant'altro necessario). moduli di espansione per gestione punti controllati da installare in quadro (sia moduli multiplexer che moduli di I/O con processore); moduli di espansione per gestione punti controllati per installazione distribuita (sia moduli multiplexer che moduli di I/O con processore da installare in quadretti bordo macchina o presso gli stessi punti da controllare); moduli di comunicazione completi di cavo bus per il collegamento dal regolatore ai moduli d'espansione (sia moduli multiplexer che moduli di I/O con processore); cavo bus seriale per il collegamento di tutti i moduli (sia CPU che moduli di I/O intelligenti) dotati di interfaccia di comunicazione via bus; cablaggi interni al quadro di regolazione per funzionamento del regolatore e per il riporto dei segnali dalle morsettiere di ingresso/uscita dal/ per i dispositivi in campo o i dispositivi contenuti in quadri di potenza; cablaggi interni da e per i moduli di I/O ed il multiregolatore; morsettiere di appoggio per i cablaggi; relè ausiliari di tipo zoccolato con zoccolo per guida DIN con ingombro ridotto; eventuali cavi bus di collegamento fra le diverse DDC e moduli di I/O distribuiti ; trasformatori 230V/24V di adeguata potenza ed i relativi fusibili di protezione, come indicato negli schemi elettrici per l'alimentazione della DDC; commutatori e segnali luminosi; REGOLAZIONE,</p>							
	A R I P O R T A R E							483'002,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483'002,83
	SISTEMA INTEGRATO DIGITALE regolatore DDC					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'125,71	4'251,42
129 / 208 VEN24-12.0 4.29.02	idem c.s. ...INTEGRATO DIGITALE Punto controllato					44,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	131,90	5'803,60
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 5) Impianti Elettrici (SbCat 23)							
130 / 46 DEI-055064a	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm:520 × 540 × 260.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	496,51	496,51
131 / 47 CONS IE 01	Fornitura e posa di quadro elettrico al contatore, costruito in materiale isolante, grado di protezione IP65, assemblato, installato, completo di interruttori-ausiliari-cavi e tutte le apparecchiature descritte nello schema elettrico, raccordi per ingresso cavi e ogni onere necessario accessorio alla realizzazione dell'opera a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	749,60	749,60
132 / 48 DEI-035354a	Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 × 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo e due segnalatori a led					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	115,42	115,42
133 / 49 VEN24-04.0 3.01.a	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti							
	A R I P O R T A R E							494'419,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							494'419,38
	onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di scarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	4,94	24,70
134 / 50 VEN24-01.0 3.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici					6,00		
	SOMMANO mc					6,00	28,41	170,46
135 / 51 DEI 162284	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 55x55x55 cm, tipo carrabile					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	91,52	183,04
136 / 52 VEN24-04.2 2.096.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme							
	A R I P O R T A R E							494'797,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							494'797,58
	CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 200					34,00		
	SOMMANO ml					34,00	29,18	992,12
137 / 53 VEN24-10.0 1.37.04	LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 25 mmq					136,00		
	SOMMANO ml					136,00	7,30	992,80
138 / 54 VEN24-10.0 3.01.01	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	44,83	89,66
	A R I P O R T A R E							496'872,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							496'872,16
139 / 55 VEN24-10.0 1.06.03	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiere; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTRolitica Sez. 1 x 25 mmq.					94,00		
	SOMMANO ml					94,00	5,74	539,56
140 / 56 CONS IE 02	Fornitura e posa di quadro elettrico generale, costruito in materiale isolante, grado di protezione IP4X, assemblato, installato, completo di interruttori-ausiliari-cavi e tutte le apparecchiature descritte nello schema elettrico, raccordi per ingresso cavi e ogni onere necessario accessorio alla realizzazione dell'opera a regola d'arte. Fornitura e posa di quadro elettrico QG					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'302,40	3'302,40
141 / 57 VEN24-10.0 1.45.01	Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto					19,00		
	A R I P O R T A R E					19,00		500'714,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,00		500'714,12
	SOMMANO cadauno					19,00	50,61	961,59
142 / 58 VEN24-10.0 1.45.03	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce deviato					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	71,42	285,68
143 / 59 VEN24-10.0 1.45.06	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	87,30	349,20
144 / 60 VEN24-10.0 1.45.09	idem c.s. ...SIMILARE) Punto pulsante aggiunto					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	30,66	214,62
145 / 61 VEN24-10.0 1.45.07	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce parallelo					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	17,06	426,50
146 / 62 VEN24-10.0 1.45.08	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce d'emergenza					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	38,42	729,98
147 / 63 DEI 045168d	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente: grado di protezione IP66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850°C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampfa, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice resa cromatica 80 vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 43W lunghezza 1200 mm o similare					33,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	110,90	3'659,70
148 / 64 DEI 045217c	Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione Ip20, fascio luminoso 160°: 24W diametro 380 mm					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	49,54	346,78
149 / 65 DEI 125089b	Proiettore orientabile di tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temprato spessore 4mm. Verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66, lampade led temperatura di colore 4000K, alimentazione 230V - 50 Hz: 50W, flusso iniziale 7,000 lumen					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		507'688,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		507'688,17
	SOMMANO cadauno					9,00	352,90	3'176,10
150 / 66 DEI 155009a	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP42, sorgente luminosa LED con flusso medio 260 lm, autonomia 8 h con batteria al Pb ermetica, alimentazione ordinaria 230Va.a.: Tipo non permanente					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	84,54	1'014,48
151 / 67 DEI 155009b	idem c.s. ...ordinaria 230Va.a.: Tipo permanente					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	170,20	1'191,40
152 / 68 VEN24-10.0 1.45.12	Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko + bipasso 2x10/16A					41,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	49,42	2'026,22
153 / 69 VEN24-10.0	idem c.s. ...O SIMILARE) Interruttore bipolare per presa universale							
	A R I P O R T A R E							515'096,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							515'096,37
1.45.16	SOMMANO cadauno					13,00		
154 / 70 VEN24-10.0 1.01.05	Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/ o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 7,51 a 11 kW/380V + T					13,00	74,02	962,26
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	206,98	206,98
155 / 71 VEN24-10.0 1.01.04	idem c.s. ...regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 4,1 a 7,5 kW/380V + T					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	191,48	191,48
156 / 72 VEN24-10.0 1.07.01	Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo							
	A R I P O R T A R E							516'457,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516'457,09
	25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - ronzatore e lampadina di segnalazione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	114,34	457,36
157 / 73 VEN24-10.0 1.07.02	idem c.s. ...CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	92,85	371,40
158 / 74 VEN24-10.0 1.07.03	idem c.s. ...CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	96,90	387,60
159 / 75 VEN24-10.0 7.01.01	Citofono per impianto di chiamata interna, costituito dalle seguenti apparecchiature: - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con pulsante, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete; - alimentatore audio analogico a doppio isolamento, per circuiti citofonici e comando elettroserratura, completo di commutatore, adatto per il fissaggio rapido a quadro su guide DIN, dotato di fusibili di protezione ed oneri per il collegamento di alimentazione elettroserratura, completo di pulsante locale di apertura, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; - posto interno, costituito da apparecchio citofonico per montaggio a parete e/o da tavolo, equipaggiato di cornetta con capsule, cavo estensibile e base di appoggio e/o da parete, morsetti. Pulsanti di comando elettroserratura, completo inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, completo di ogni accessorio e di collegamenti alle apparecchiature. - elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto citofonico interno. L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico							
	A R I P O R T A R E							517'673,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'673,45
	all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento. - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con tastiera per selezione interno desiderato, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete; Compresi: - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; - collegamento di segnale con cavo multipolare; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spirali e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video; - quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. CITOFOONO posto esterno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	148,34	148,34
160 / 76 VEN24-10.0 7.01.02	idem c.s. ...d'arte. CITOFOONO alimentatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	263,01	263,01
161 / 77 VEN24-10.0 7.01.03	idem c.s. ...d'arte. CITOFOONO posto interno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	87,72	87,72
162 / 78 VEN24-10.0 7.01.04	idem c.s. ...d'arte. CITOFOONO Elettroserratura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	182,04	182,04
163 / 79 VEN24-10.1 2.07.01	Punto di presa telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete							
	A R I P O R T A R E							518'354,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'354,56
	passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	89,03	356,12
164 / 80 VEN24-10.1 6.06.01	Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguento) con frontale in policarbonato. Alimentazione: tensione nominale 24 VDC Assorbimento massimo: 130 mA Pressione sonora: 98 dB (A) Grado di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5...+45°C Dimensioni: 340x140x68 mm Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	118,83	475,32
165 / 81 VEN24-10.1 6.08.01	Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	96,82	387,28
166 / 82	Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i							
	A R I P O R T A R E							519'573,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							519'573,28
VEN24-10.1 6.12.01	prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAtchnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	113,22	1'811,52
167 / 83 VEN24-10.1 6.12.02	idem c.s. ...-10...+60°C. Umidità: RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in controsoffitto					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	113,22	1'924,74
168 / 84 VEN24-10.1 6.15.01	Rivelatore di calore termodifferenziale con misura indipendente della temperatura ambiente rispetto a quella interna del contenitore. Algoritmi dinamici di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore e progettati secondo la tecnologia ASAtchnology, consentono di ottimizzare la sensibilità alla temperatura e l'immunità alle interferenze. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacità autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -25...+50°C / -25...+70°C, in base alla configurazione Umidità: RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO in ambiente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	97,83	97,83
169 / 85 VEN24-10.1 6.11.01	Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio. Tensione di alimentazione: 5 Vcc 8 Vcc Assorbimento: max 35 mA							
	A R I P O R T A R E							523'407,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'407,37
	<p>Temperatura di esercizio: - 25°C + 80°C Categoria di protezione: IP 40 Dimensioni: 85 x 85 x 25 mm Comprendente: - ripetitore ottico c.s.d.; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - collegamenti elettrici; - sistema di fissaggio; - quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regolad'arte. RIPETITORE OTTICO da parete</p>					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	55,82	948,94
170 / 86 CONS IE 03	<p>Fornitura in opera di centrale analogico/digitale ad indirizzamento equipaggiata con 1 loop di rivelazione, espandibile fino a 2 loop. Ogni loop sarà in grado di gestire fino a 4 km di cavo e 250 indirizzi siano essi rivelatori automatici, pulsanti manuali oppure moduli di input/output. La Centrale dovrà inoltre consentire la connessione e comando direttamente sui loop, di fino a 20 apparati di segnalazione ottici, acustici e combinati. La Centrale dovrà essere espandibile a 2 loop, aggiungendo lo specifico modulo di espansione ad 1 loop. La centrale dovrà poter configurare e gestire un numero totale di 16 zone. Le informazioni dello stato della Centrale saranno visualizzate sul Display LCD a 40 caratteri per 4 linee e su 16 led di zona, disponibili sul frontale del pannello principale. La centrale disporrà di orologio interno e modalità giorno / notte. La centrale dovrà permettere la configurazione degli apparati di campo sia in modalità manuale sia in modalità di AUTO INDIRIZZAMENTO, consentendo di velocizzare le operazioni di messa in servizio del sistema. La Centrale dovrà essere equipaggiata di: - display LCD a 40 caratteri per 4 linee - 1 porta seriale RS232 - 1 porta USB L'eventuale collegamento in rete di più centrali dovrà consentire di controllare gli stati operativi tra una centrale e le altre oltre alla possibilità di gestione tramite SW di supervisione e controllo. La centrale dovrà poter colloquiare con il SW di supervisione proprietario. La centrale impiega una sola batteria da 12V 18 Ah e sarà programmabile sia da tastiera sia da PC tramite software. Conforme alle norme EN54 parti 2 e 4. Compresa quota parte per alimentazione elettrica, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Completa di batteria 12 V ricaricabile al piombo sigillata e con regolazione a valvola, senza necessità di manutenzione. Adatta ad uso standby e ciclico. Bassa emissione di gas al 99% più ricombinazione. Contenitore in resina ABS, ignifugo secondo la UL94-HB. Recupero eccellente da una condizione di scarica quasi completa. Utilizzabile con qualsiasi orientamento (tranne capovolte). Software per la configurazione dell'impianto, tale software dovrà poter essere eseguito su piattaforma PC e dovrà dare la possibilità di configurare tutti i parametri del sistema, dovrà mettere a disposizione un data base per il salvataggio delle configurazioni degli impianti. L'interfaccia grafica sarà semplice, intuitiva e multilingua. La comunicazione tra PC e sistema dovrà avvenire tramite porta RS232 e USB.</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		524'356,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		524'356,31
	SOMMANO a corpo					1,00	1'448,80	1'448,80
171 / 87 DEI-035354a	Cassetta a rottura vetro in polycarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 × 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo e due segnalatori a led					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	115,42	115,42
172 / 88 VEN24-04.0 3.01.a	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di scarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro							
	A R I P O R T A R E							525'920,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525'920,53
	per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	4,94	4,94
173 / 89 VEN24-01.0 3.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	28,41	28,41
174 / 90 DEI 162284	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 55x55x55 cm, tipo carrabile					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	91,52	91,52
175 / 91 VEN24-04.2 2.096.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 200					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	29,18	291,80
176 / 92 VEN24-10.0 1.03.01	portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 80 x 75-80 mm.					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	28,34	1'275,30
177 / 93 VEN24-10.0 1.36.09	LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate							
	A R I P O R T A R E							527'612,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'612,50
	<p>caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 4 mmq.</p>					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	4,74	213,30
178 / 94 VEN24-10.0 1.42.04	<p>Cavi per posa mobile isolati in gomma Z2, sotto guaina pesante di policloloroprene, con conduttore flessibile in rame rosso. Tensione massima: 1,8 kV in c.c. anche verso terra 1,2 kV in c.a. Norme: CEI EN 50618 (CEI 20-91); CEI EN IEC 60228 (CEI 20-29); CEI EN 50395; CEI EN 50396; CEI EN 60811-403; EN 60062-2-78; CEI EN 60216-1; CEI EN 60216-2; CEI EN 61034-2; CEI EN 60332-1-2 (CEI 20-35); CEI EN 50525-1; EN 50575:2014+A1:2016. Direttive Europee: 2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/CE e 2015/863/EU (RoHS). Conduttore: a corda flessibile di rame stagnato ricotto, classe 5 CEI EN IEC 60228. Isolante: gomma etilenpropilenica ad alto modulo, di qualità Z2, senza alogeni (LS0H). Colore dell'isolante: neutro. Guaina: Mescola elastomerica reticolata Z2 senza alogeni (LS0H), resistente ai raggi UV secondo la norma CEI EN 60811-403. Colori della guaina: nero, blu o rosso. Contrassegni: marcatura continua sulla guaina « ICEL allSun (sigla del cavo e sezione nominale) IEMMEQU ECOGAMMA data di fabbricazione Made in Italy Eca». Marcatura metrica progressiva. Temperatura minima di installazione e manipolazione: -25 °C Temperatura massima di esercizio: 90 °C sul conduttore. Temperatura minima di esercizio: -40 °C se il cavo non è sottoposto ad urti, vibrazioni, movimenti o altre sollecitazioni meccaniche. Se poi il cavo è utilizzato a corrente costante e quindi non è sottoposto a dilatazioni dovute a variazioni di temperatura del conduttore, si ritiene che possa essere utilizzato a temperature anche più basse. Temperatura massima di sovraccarico: 120 °C sul conduttore. Temperatura ambiente: -40 °C +90 °C. Temperatura massima di corto circuito: 250 °C sul conduttore (durata massima 5 secondi). Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO H1Z2Z2-K Sez. 1 x 6 mmq.</p>							
	A R I P O R T A R E							527'825,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'825,80
	SOMMANO ml					80,00		
						80,00	2,05	164,00
179 / 224 CONS IE 04	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere in classe A1, e certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionali, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. Gli apparecchi dovranno essere dotati del dispositivo di distacco automatico della rete, tipo interno e dispositivo SPI esterno, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro CA di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, protezione magnetotermica, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - Quadro di campo in corrente continua cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione (IP66). - Rispondenza alla norma IEC 60439-1. - Isolamento classe II. - Fusibili e pressacavi in dotazione. - Tensione nominale di impiego: 1000 Vcc. - Resistenza agli urti: 20 joule. - Resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi ed oli minerali), agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Comprendente: - quadro c.s.d. e con numero di stringhe, corrente e tensione come da configurazione; - quadro IP 66 con pressacavi e dadi a passo metrico - IP 68; - sezionatore; - scaricatore di sovratensione; - sezionatore fusibile; - fusibili per sezionatore; - fusibili per protezione scaricatore; - dispositivo di sgancio VVFF da pulsante di emergenza - cablaggi interni realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in elastomerico reticolato di qualità G9 tipo N07G9-K; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - siglatura dei cavi in partenza ed in arrivo; - minuterie per la corretta installazione; - allacciamenti delle linee in partenza e arrivo con apposite morsettiere; - collegamenti tra quadro e pannelli in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Il quadro dovrà essere inoltre pre-collaudato e certificato dal costruttore secondo le normative vigenti prima della consegna; - cavidotti, passerelle e/o canaline - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, pratiche per officina elettrica), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto - garanzie relative alle apparecchiature installate; -							
	A R I P O R T A R E							527'989,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'989,80
	eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivant; - pratiche burocratiche di connessione impianto. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. Potenza complessiva per singolo impianto fino a 20 Kwp					19'125,00		
	SOMMANO W					19'125,00	1,26	24'097,50
	IMPIANTI IDRO-SANITARI (Cat 6) Impianto idrico-sanitario (SbCat 19)							
180 / 139 VEN24-11.0 3.03.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO PILETTA DI SCARICO Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4 Vedi voce n° 28 [cad 2.00] Vedi voce n° 29 [cad 1.00] Vedi voce n° 27 [cadauno 3.00]					2,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	31,40	188,40
181 / 140 VEN24-11.0 3.09.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ottone; canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; rosone cormato e morsetto in gomma; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia Vedi voce n° 27 [cadauno 3.00] Vedi voce n° 28 [cad 2.00]					3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	25,33	126,65
182 / 141 VEN24-11.0 3.07.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione. Compresi fornitura e posa in opera di quanto indicato accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili Vedi voce n° 29 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	78,82	78,82
183 / 142	MENSOLE A SOSTEGNO DEI SANITARI SOSPESI							
	A R I P O R T A R E							552'481,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							552'481,17
VEN24-11.0 3.27.01	MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; viti di fissaggio in acciaio inox; materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastroisolante); guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo Vedi voce n° 27 [cadauno 3.00] *(par.ug.=2,00*3,00) Vedi voce n° 28 [cad 2.00]	6,00				6,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	178,74	1'429,92
184 / 143 VEN24-11.0 3.28.02	MENSOLE A SOSTEGNO LAVABI DISABILI MENSOLE di sostegno speciali per lavabi disabili, ad inclinazione con azionamento pneumatico o manuale. Compresi: mensole di sostegno ad azionamento pneumatico o manuale; viti di fissaggio in acciaio inox; guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione manuale Vedi voce n° 29 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	379,70	379,70
185 / 144 015093g	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI BAGNO E ARREDO BAGNO Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per bambini, sospeso con scarico a parete					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	460,31	2'761,86
186 / 145 VEN24-11.0 3.02.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCACQUO DA INCASSO CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in							
	A R I P O R T A R E							557'052,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557'052,65
	<p>polistirolo espanso; rubinetto d'arresto; protezione da cantiere da apporre fino all'installazione dellaplacca; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 I Vedi voce n° 39 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	233,05	233,05
187 / 146 VEN24-11.0 3.04.01	<p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso Vedi voce n° 40 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	82,97	82,97
188 / 147 VEN24-11.0 3.05.01	<p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina Vedi voce n° 39 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	56,78	56,78
189 / 148 VEN24-11.0 3.27.04	<p>MENSOLE A SOSTEGNO DEI SANITARI SOSPESI MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantita, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; viti di fissaggio in acciaio inox; materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastroisolante); guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso Vedi voce n° 39 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	451,26	451,26
190 / 149	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI TUBI PER							
	A R I P O R T A R E							557'876,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557'876,71
015078b	<p>IMPIANTI IDROTERMOSANITARI E GAS Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo</p> <p>Vedi voce n° 27 [cadauno 3.00] Vedi voce n° 28 [cad 2.00] Vedi voce n° 29 [cad 1.00]</p>					3,00 2,00 1,00 5,00		
	SOMMANO cad					11,00	135,19	1'487,09
191 / 150 015078d	<p>idem c.s. ...l'assistenza muraria: vaso</p> <p>Vedi voce n° 38 [cad 1.00] Vedi voce n° 39 [cad 1.00]</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	87,21	174,42
192 / 151 VEN24-12.0 3.17.00	<p>ATTACCO LAV.CE, LAV.GLIE, CON GRUPPI, ASS.MURARIA -Esecuzione di attacco per lavatrice o lavastoviglie completo di rubinetto di erogazione per acqua fredda e gruppo di scarico da incasso sifonato, comprese le opere di assistenza muraria e quant'altro necessario per dare oil lavoro finito e completo a regola d'arte ATTACCO LAV.CE, LAV.GLIE, CON GRUPPI, ASS.MURARIA</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	248,47	496,94
193 / 152 015078f	<p>IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI TUBI PER IMPIANTI IDROTERMOSANITARI E GAS Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice</p> <p>Vedi voce n° 47 [cad 2.00]</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	91,31	182,62
194 / 153 VEN24-12.0 4.49.02	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio</p>							
	A R I P O R T A R E							560'217,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'217,78
	protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm					81,00		
	SOMMANO ml					81,00	7,86	636,66
195 / 154 VEN24-12.0 4.49.03	idem c.s. ...Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm					16,00		
	SOMMANO ml					16,00	15,96	255,36
196 / 155 VEN24-12.0 4.48.04	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm					12,00		
	SOMMANO ml					12,00	20,98	251,76
197 / 156 VEN24-12.0 4.34.13	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe I, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Vedi voce n° 51 [m 12.00]					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		561'361,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		561'361,56
	SOMMANO ml					12,00	3,59	43,08
198 / 157 VEN24-12.0 4.48.05	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm					39,00		
	SOMMANO ml					39,00	27,03	1'054,17
199 / 158 VEN24-12.0 4.34.14	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe I, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Vedi voce n° 53 [m 39.00]					39,00		
	SOMMANO ml					39,00	3,80	148,20
200 / 159 VEN24-12.0 4.48.06	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e							
	A R I P O R T A R E							562'607,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							562'607,01
	filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm - Di = 42 mm					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	37,38	373,80
201 / 160 VEN24-12.0 4.34.15	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=2" Sp. = 13 mm x d=2" Vedi voce n° 55 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	6,35	63,50
202 / 161 VEN24-12.0 4.35.03	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	25,92	103,68
203 / 162 VEN24-12.0 4.35.05	idem c.s. ...D = 1"1/2					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	49,54	198,16
204 / 225 CONS IM 09	Fornitura e posa in opera di lavabo a canale marca IDRAL serie KIDS 120 cm (o equivalente). Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	486,18	1'458,54
205 / 226	LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina							
	A R I P O R T A R E							564'804,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							564'804,69
VEN24-11.0 3.16.04	di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	235,90	471,80
206 / 227 VEN24-11.0 3.17.01	LAVABO PER DISABILI LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250- 1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	471,06	471,06
207 / 228 VEN24-11.0 3.38.01	VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli							
	A R I P O R T A R E							565'747,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'747,55
	meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	636,58	636,58
208 / 229 VEN24-11.0 3.36.02	VASO-WATER IN VETROCHINA VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: vaso water; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; strettoio di scarico con guarnizione in gomma; canotto di raccordo lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	267,69	267,69
209 / 230 VEN24-11.0 3.05.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina Vedi voce n° 39 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	56,78	56,78
210 / 231 VEN24-11.0 3.26.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); viti di							
	A R I P O R T A R E							566'708,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'708,60
	fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; altri accessori di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte. MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico Vedi voce n° 38 [cad 1.00] SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	647,30	647,30
211 / 232 VEN24-11.0 2.37.01	MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE Rubinetto miscelatore a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, per piano lavabo. Testata e dispositivo temporizzatore intercambiabili con temporizzazione 20 sec. Selezione della temperatura con leva laterale. Corpo in ottone cromato con esecuzione antivandalo. Meccanismi di hostaform anticalcare, pressione minima 0.7 bar, massima 7 bar. Portata prerogolata 6 l/min e regolabile senza chiudere l'acqua. Compresi: - miscelatore a pulsante temporizzato per installazione su sanitario monoforo, nel diametro indicato - valvole di non ritorno; - filtri, flessibili e rubinetti d'arresto, sistema di fissaggiorinforzato - guarnizioni e materiali vari di consumo; - mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso); - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE D=1/2" SOMMANO cadauno					12,00		
						12,00	220,85	2'650,20
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7) Massetti (SbCat 7)							
212 / 28 VEN24-01.1 3.03.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² , gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 Marciapiede perimetrale e ingresso Lato Nord e Sud Lato Ovest Lato Est SOMMANO mq	2,00	20,46	1,62		66,29		
						29,97		
						57,72		
						153,98	35,82	5'515,56
213 / 38 VEN24-01.1 3.07.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la fratazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marciapiede Lato Nord e Sud Lato Ovest Lato Est SOMMANO mq	2,00	20,46	1,35		55,24		
						18,50		
						52,73		
						132,95	19,64	2'611,14
	A R I P O R T A R E							578'132,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578'132,80
214 / 40 VEN24-01.1 3.09.00	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. Marciapiede Vedi voce n° 28 [mq 153.98] Sottofondo Marciapiede Vedi voce n° 38 [mq 132.95]	10,00				1'539,80		
		14,00				1'861,30		
	SOMMANO mq					3'401,10	1,45	4'931,60
Pavimentazioni (SbCat 11)								
215 / 29 VEN24-01.1 4.04.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Finitura superficiale grezza Marciapiede esterno Lato Nord Lato Ovest Lato Est	2,00	20,70	1,53		63,34		
			18,50	1,53		28,31		
			18,50	3,03		56,06		
	Parziale mq					147,71		
	Maggiorazione del 10% per formazione battiscopa * (par.ug.=171,76*0,1)	17,18				17,18		
	Parziale mq					17,18		
	SOMMANO mq					164,89	40,39	6'659,91
Linea Acque Reflue (SbCat 24)								
216 / 96 VEN24-07.0 2.18.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione							
	A R I P O R T A R E							589'724,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							589'724,31
	della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 125 mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	14,82	370,50
217 / 97 VEN24-07.0 2.18.c	idem c.s. ...diametro esterno 160 mm					90,00		
	SOMMANO m					90,00	20,96	1'886,40
218 / 98 VEN24-04.1 0.14.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		591'981,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		591'981,21
	SOMMANO cad					3,00	81,11	243,33
219 / 99 VEN24-04.1 0.14.b	idem c.s. ...- DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	111,96	335,88
220 / 100 VEN24-PR- A.09.38.a	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Coperchi per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Per pozzetto con dimensioni interne 40x40 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,74	104,22
221 / 101 VEN24-PR- A.09.38.b	idem c.s. ...dimensioni interne 50x50 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	38,02	114,06
222 / 102 VEN24-PR- A.09.15.g	POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato. Serie leggera per carichi non stradali. POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Dimensioni di cm 100PER100 h=100 e spess. cm 8					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	96,48	96,48
223 / 103 VEN24-PR- A.09.17.g	SIGILLO NORMALE PER POZZETTI Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato, debolmente armato. Serie leggera per carichi non stradali SIGILLO NORMALE PER POZZETTI dimensioni 100PER100 dim. 110PER110 spess. 11 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,86	52,86
	Linea Acque Bianche (SbCat 25)							
224 / 104 VEN24-07.0 2.18.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le							
	A R I P O R T A R E							592'928,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							592'928,04
	pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 125 mm					4,00		
	SOMMANO m					4,00	14,82	59,28
225 / 105 VEN24-07.0 2.18.c	idem c.s. ...diametro esterno 160 mm					85,00		
	SOMMANO m					85,00	20,96	1'781,60
226 / 106 VEN24-PR- A.09.15.a	POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato. Serie leggera per carichi non stradali. POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Dimensioni di cm 30x30 h=30 e spessore cm 4					6,00		
	SOMMANO n					6,00	9,29	55,74
227 / 107 VEN24-PR- A.09.15.b	idem c.s. ...di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5					2,00		
	SOMMANO n					2,00	13,10	26,20
228 / 108 VEN24-PR- A.09.15.c	idem c.s. ...di cm 50PER50 h=50 e spessore cm 5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,26	69,04
229 / 109 VEN24-PR- A.09.17.a	SIGILLO NORMALE PER POZZETTI Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato, debolmente armato. Serie leggera per carichi non stradali SIGILLO NORMALE PER POZZETTI dimensioni30PER30 dim.40PER40 spess. 5 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,16	30,96
230 / 110 VEN24-PR- A.09.17.b	idem c.s. ...PER POZZETTI dimensioni40PER40 dim.50PER50 spess. 6 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,49	12,98
231 / 111 VEN24-PR- A.09.17.c	idem c.s. ...PER POZZETTI dimensioni50PER50 dim. 60PER60 spess. 7 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,04	36,16
	A R I P O R T A R E							595'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'000,00
	Parziale ASILO NIDO (SpCat 1) euro							595'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							595'000,00
	A R I P O R T A R E							595'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'000,00
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	COSTI PER LA SICUREZZA (SpCat 2)							
	COSTI PER LA SICUREZZA (Cat 8)							
	Costi per la Sicurezza (SbCat 26)							
232 / 112 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale COSTI PER LA SICUREZZA (SpCat 2) euro							5'000,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							5'000,00
	T O T A L E euro							600'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo_CATEGORIE	
001	OPERE GENERALI	2'712,28
002	OPERE EDILI	286'916,16
003	OPERE STRUTTURALI	118'665,45
004	IMPIANTI MECCANICI	84'763,96
005	IMPIANTI ELETTRICI	59'029,45
006	IMPIANTI IDRO-SANITARI	17'918,80
007	SISTEMAZIONI ESTERNE	24'993,90
008	COSTI PER LA SICUREZZA	5'000,00
	Totale CATEGORIE euro	600'000,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	Attrezzature tecniche	240,68
002	Manodopera	2'471,60
003	Scavi e Reinterri	12'711,22
004	Fondazioni	45'439,08
005	Opere in elevazione	60'515,15
006	Murature Tramezzature	19'908,89
007	Massetti	32'406,91
008	Impermeabilizzazioni-isolamenti	90'689,97
009	Opere di Cartongesso	42'822,88
010	Intonaci	10'878,49
011	Pavimentazioni	32'372,06
012	Rivestimenti	23'431,14
013	Opere da pittore e vernicatore	3'554,23
014	Opere in pietra naturale e artificiale	2'737,62
015	Opere da serramentista	42'594,80
016	Opere da lattoniere	5'237,38
017	Impianto di Riscaldamento/Raffrescamento	23'659,41
018	Impianto di Ventilazione	25'413,76
019	Impianto idrico-sanitario	17'918,80
020	Impianto di scarico	1'496,54
021	Centrale termica	24'139,23
022	Regolazione automatica	10'055,02
023	Impianti Elettrici	59'029,45
024	Linea Acque Reflue	3'203,73
025	Linea Acque Bianche	2'071,96
026	Costi per la Sicurezza	5'000,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	600'000,00
	A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>	
OG1 - Edifici civili e industriali	438'287,79
OG11 - Impianti tecnologici	161'712,21
TOTALE euro	600'000,00
A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<u>NOTE</u>	
<p>AVVERTENZE GENERALI</p> <p>Il presente elaborato costituisce il Computo Metrico Estimativo (CME) relativo ad “AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA "V. DA FELTRE" REALIZZAZIONE ASILO 0 - 2" da eseguirsi nel Comune di SANTA LUCIA DI PIAVE in Provincia di Treviso.</p> <p>I prezzi unitari di seguito riportati si riferiscono ai seguenti Prezziari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • REG VEN 2024 - Prezziario della Regione Veneto; • DEI NC SEM1 2024 - Prezziario DEI Nuove Costruzioni 1 Semestre 2024 • DEI IMTEC SEM1 2024 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici 1 Semestre 2024 <p>Per le voci non rinvenute nei prezziari è stata svolta una ricerca di mercato finalizzata alla redazione di specifica Analisi Prezzi Unitari. I prezzi così desunti sono indicati con CONS xxx</p> <p>Ai prezzi individuati all'interno dei prezziari ufficiali e per le voci non rinvenute nei prezziari ufficiali e oggetto di specifiche Analisi Prezzi Unitari è stata applicata una riduzione pari al 20.00% ai sensi della Delibera di Giunta Regionale della Regione Veneto n. 572 del 27 Maggio 2024, in quanto trattasi di opera che presenta caratteristiche tipologiche e utilizzo di materiali di facile reperibilità che consentono una semplicità di esecuzione, come anche riportato nella Relazione Illustrativa allegata alla D.G.R. sopra citata.</p> <p>Infine, per quanto riguarda le voci di costo relative agli oneri per la sicurezza, si rimanda all'allegato B dell'elaborato “Piano di Sicurezza e Coordinamento” (ai sensi del D. Lgs. 81/08 e art. 131 del D. Lgs. 163/06).</p> <p>Tutte le voci di lavorazione elencate nel presente documento comprendono le spese generali al 15% e l'utile dell'Impresa al 10% ed escludono l'IVA.</p> <p>Esse devono, inoltre, intendersi incluse di fornitura e posa e comprensive di ogni tipo di accessorio ed occorrente (macchine e attrezzature) e complete di ogni tipo di finitura per consegnare l'opera, compiuta e funzionante, a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati grafici del progetto esecutivo, anche se non specificatamente indicato, e consegnate, pronte all'uso, dopo opportuna ed accurata pulizia.</p> <p>Tutte le voci di lavorazioni suddette sono incluse nell'importo contrattuale dei lavori.</p> <p>Tutte le voci di lavorazione elencate devono intendersi comprese degli oneri relativi all'approvvigionamento dei materiali, al loro trasporto in cantiere e della mano d'opera specializzata e di aiuto per la posa e l'installazione di tutti i materiali.</p> <p>Sono compresi i noli e/o la fornitura delle attrezzature occorrenti per il montaggio di tutti gli elementi, i noli e/o la fornitura (per tutto il tempo necessario in relazione alle lavorazioni previste nel progetto) di tutte le opere provvisorie (ponteggi e castelli di tiro per le intere facciate e/o altezze necessarie, trabattelli anch'essi per le altezze necessarie, gru, argani, e quant'altro necessario e/o richiesto dalla D.L.) oltre che compresi anche tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e contenute nei Regolamenti, Norme e Decreti in esso citati, nonché derivanti dall'applicazione delle direttive contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) così come stabilito dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i.</p> <p>Il presente documento deve comunque essere valutato ed interpretato congiuntamente alle altre documentazioni, elaborati grafici, relazioni tecniche.</p> <p>Se non diversamente precisate nel presente documento, tutte le assistenze murarie si intendono comunque contemplate ed incluse.</p> <p>Si precisa che per assistenze murarie si intende la movimentazione dei materiali, dei manufatti e delle apparecchiature dal ricevimento in cantiere alla presentazione a pie d'opera alla manovalanza in aiuto, nell'impiego di macchine e attrezzature di cantiere, nell'uso di opere provvisorie, nell'esecuzione di forometrie, tracce e ripristini murari e non, nel murare canaline, cassette di derivazione, di quadri, di collettori, tubazioni, ecc.</p> <p>Prima dell'esecuzione di ogni opera e/o manufatto, dovranno essere verificate le concordanze tra le dimensioni e le quote di progetto e le dimensioni e le quote effettivamente rilevate sul posto.</p> <p>Ogni minima discordanza dovrà essere preventivamente comunicata alla D.L. alla quale compete l'eventuale decisione di rettifica.</p> <p>Si precisa che ogniqualvolta venga indicato l'uso di additivi e/o prodotti aggiuntivi alle tradizionali lavorazioni, l'uso degli stessi dovrà rispettare le indicazioni di impiego, di dosaggio e le prescrizioni tecniche dettate dalle case produttrici.</p> <p>Prima di ogni lavorazione dovranno essere presentati alla D.L. i prodotti che saranno impiegati, concordando con la stessa l'idoneità d'uso.</p> <p>Anche per qualsiasi tipo di fornitura quali apparecchiature, materiali di finitura, lavorati e/o semilavorati, l'Impresa dovrà preventivamente presentare idonee campionature alla D.L. per l'approvazione.</p> <p>Tutte le campionature dovranno essere presentate tenendo conto dei tempi decisionali, di approntamento e fornitura al fine di evitare ritardi sul programma lavori.</p> <p>Si precisa che qualora fossero presenti nei documenti e negli elaborati grafici elementi discordanti e ne considerata valida la soluzione più aderente alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva.</p>	
A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<p>Il CME relativo alle opere edili è stato redatto utilizzando il programma Primus che permette di utilizzare due cifre decimali applicando degli arrotondamenti.</p> <p>Gioco forza, si potrebbe rilevare una lieve discrepanza di alcuni centesimi nei risultati.</p> <p>Data, _____</p>	
A R I P O R T A R E	

B - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO NON RIBASSATO

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							
	ASILO NIDO (SpCat 1)							
	OPERE GENERALI (Cat 1)							
	Attrezzature tecniche (SbCat 1)							
1 / 95 CONS OE 1 2	ALLESTIMENTO CANTIERE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,85	300,85
	Manodopera (SbCat 2)							
2 / 26 VEN24-RU.0 1.03.a	OPERAIO QUALIFICATO Prezzo da Prezzario moltiplicato per utile d'impresa e spese generali (29.38*1.15*1.10)					40,00		
	SOMMANO h					40,00	37,17	1'486,80
3 / 27 VEN24-RU.0 1.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO Prezzo da Prezzario moltiplicato per utile d'impresa e spese generali (31.67*1.15*1.10)					40,00		
	SOMMANO h					40,00	40,06	1'602,40
	OPERE EDILI (Cat 2)							
	Murature Tramezzature (SbCat 6)							
4 / 1 VEN24-01C AM.01.01.b	MURATURA IN LATERIZIO PORTANTE CAM Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento: rispondenti ai CAM di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022. Spessore cm 30 Muri perimetrali Lato Nord		5,10		3,86	19,69		
			5,75		3,86	22,20		
			5,05		3,86	19,49		
			2,06		3,86	7,95		
	Parziale mq					69,33		
	Lato Sud		5,10		3,86	19,69		
			5,75		3,86	22,20		
			4,54		3,86	17,52		
			2,57		3,86	9,92		
	Parziale mq					69,33		
	Lato Ovest		4,18		3,86	16,13		
			5,24		3,86	20,23		
			4,18		3,86	16,13		
	Parziale mq					52,49		
	Lato Est		4,18		3,86	16,13		
			5,24		3,86	20,23		
			4,18		3,86	16,13		
	Parziale mq					52,49		
	A R I P O R T A R E					243,64		3'390,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					243,64		3'390,05
	A Detrarre Forometriche Serramenti Lato Nord	1,00	2,50		2,50	-6,25		
		1,00	1,20		2,50	-3,00		
		3,00	1,50		1,50	-6,75		
	Parziale mq					-16,00		
	Lato Sud	2,00	1,50		1,50	-4,50		
		2,00	2,50		2,50	-12,50		
	Parziale mq					-17,00		
	Lato Ovest	3,00	1,20		1,20	-4,32		
		2,00	2,50		2,50	-12,50		
	Parziale mq					-16,82		
	Lato Est	3,00	1,20		1,20	-4,32		
		1,00	2,50		2,50	-6,25		
		1,00	1,20		2,50	-3,00		
	Parziale mq					-13,57		
	Sommano positivi mq					243,64		
	Sommano negativi mq					-63,39		
	SOMMANO mq					180,25	124,17	22'381,64
5 / 13 VEN24-01C AM.02.02.a	MURATURA NON PORTANTE IN LATERIZIO CAM - spessore 12 cm Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondenti ai CAM di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022. Spessore 12 cm, eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) Cordolo perimetrale di copertura	2,00	15,32		0,69	21,14		
		2,00	20,34		0,69	28,07		
	SOMMANO mq					49,21	50,87	2'503,31
	Massetti (SbCat 7)							
6 / 4 VEN24-01.1 3.12.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solaio a terra Piano terra Portefinestre		19,86	14,60		289,96		
		6,00	2,58	0,30		4,64		
		2,00	1,28	0,30		0,77		
	A Detrarre Pilastrini interni	6,00	0,40	0,30		-0,72		
	Sommano positivi mq					295,37		
	Sommano negativi mq					-0,72		
	SOMMANO mq					294,65	20,14	5'934,25
7 / 14 VEN24-01.1 3.13.00	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei							
	A R I P O R T A R E							34'209,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'209,25
	massetti alleggeriti di qualsiasi tipo. Vedi voce n° 4 [mq 294.65]	4,00				1'178,60		
	SOMMANO mq					1'178,60	2,45	2'887,57
8 / 15 VEN24-01.1 3.02.00	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 Solaio di Copertura		20,26	15,00		303,90		
	SOMMANO mq					303,90	22,39	6'804,32
9 / 36 VEN24-01.1 3.09.00	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. Vedi voce n° 15 [mq 303.90]	8,00				2'431,20		
	SOMMANO mq					2'431,20	1,81	4'400,47
10 / 37 VEN24-01.1 3.20.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dello spessore di 4 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 4 [mq 294.65]					294,65		
	SOMMANO mq					294,65	18,81	5'542,37
11 / 41 VEN24-01.1 3.21.00	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato autolivellante. Riduzione di 1 cm Vedi voce n° 37 [mq 294.65]	1,00				-294,65		
	SI DETRAGGONO mq					-294,65	4,71	-1'387,80
	Impermeabilizzazioni-isolamenti (SbCat 8)							
12 / 16 VEN24-01.1 6.12.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore mm 0.2 Pavimento a terra Vedi voce n° 4 [mq 294.65]					294,65		
	A R I P O R T A R E					294,65		52'456,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					294,65		52'456,18
	SOMMANO mq					294,65	1,67	492,07
13 / 17 VEN24-01C AM.05.01.c	ISOLAMENTI PER COPERTURE IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) CAM Fornitura e posa in opera, per coperture piane o inclinate a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F, densità 28/33 kg/mc, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore cm 10 Pavimento a terra Vedi voce n° 4 [mq 294.65]					294,65		
	SOMMANO mq					294,65	82,64	24'349,88
14 / 18 VEN24-01C AM.05.01.f	ISOLAMENTI PER COPERTURE IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLE CHIUSE (XPS) CAM Fornitura e posa in opera, per coperture piane o inclinate a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501- 1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F, densità 28/33 kg/mc, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore cm 16 Solaio di Copertura		20,34	15,08		306,73		
	SOMMANO mq					306,73	107,30	32'912,13
15 / 19 VEN24-01.1 6.12.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore mm 0.4 Solaio di Copertura Vedi voce n° 18 [mq 306.73]					306,73		
	SOMMANO mq					306,73	3,10	950,86
16 / 20 VEN24-01.1 6.05.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer							
	A R I P O R T A R E							111'161,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'161,12
	Solaio di Copertura Vedi voce n° 18 [mq 306.73]					306,73		
	SOMMANO mq					306,73	33,02	10'128,22
17 / 21 CONS OE 1 1	CAPPOTTO IN PANNELLI DI POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE (EPS) CAM Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). Esclusi, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. CAPPOTTO IN PANNELLI DI POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE (EPS) CAM - spessore cm 4, densità 32/35 kg/mc Riquadrature cappotto Portefinestre 2.50*2.50 Portefinestre 1.20*2.50 Finestre 1.50*1.50 Finestre 1.20*1.20 Cordolo perimetrale di Copertura *(larg.=0,69-0,16) (larg.=0,69-0,16) (larg.=0,12+0,12+0,04) (larg.=0,12+0,12+0,04)	12,00 6,00 4,00 2,00 10,00 5,00 12,00 6,00	2,46 2,42 2,46 1,12 1,46 1,42 1,16 1,12	0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45		13,28 6,53 4,43 1,01 6,57 3,20 6,26 3,02		
	SOMMANO mq					73,02	73,47	5'364,78
18 / 22 VEN24-01C AM.04.03.d	CAPPOTTO IN PANNELLI DI POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLE CHIUSE (EPS) CAM Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). Esclusi, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore cm 12, densità 32/35 kg/mc Lato Nord *(H/peso=3,86-0,20+0,3+0,69) Lato Sud *(H/peso=3,86-0,2+0,3+0,69) Lato Ovest *(H/peso=3,86-0,2+0,3+0,69) Lato Est *(H/peso=3,86-0,2+0,3+0,69)		20,46 20,46 15,20 15,20		4,65 4,65 4,65 4,65	95,14 95,14 70,68 70,68		
	Parziale mq					331,64		
	A Detrarre Forometriche Serramenti Lato Nord							
	A R I P O R T A R E					331,64		126'654,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					331,64		126'654,12
		1,00	2,50		2,50	-6,25		
		1,00	1,20		2,50	-3,00		
		3,00	1,50		1,50	-6,75		
	Parziale mq					-16,00		
	Lato Sud							
		2,00	1,50		1,50	-4,50		
		2,00	2,50		2,50	-12,50		
	Parziale mq					-17,00		
	Lato Ovest							
		3,00	1,20		1,20	-4,32		
		2,00	2,50		2,50	-12,50		
	Parziale mq					-16,82		
	Lato Est							
		3,00	1,20		1,20	-4,32		
		1,00	2,50		2,50	-6,25		
		1,00	1,20		2,50	-3,00		
	Parziale mq					-13,57		
	Sommano positivi mq					331,64		
	Sommano negativi mq					-63,39		
	SOMMANO mq					268,25	100,55	26'972,54
19 / 39 VEN24-01.1 6.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m ² , dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - caricorottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. Spessore 4 mm Solaio di Copertura Vedi voce n° 18 [mq 306.73]					306,73		
	SOMMANO mq					306,73	18,08	5'545,68
20 / 44 115207a	PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA SP 4 CM Fornitura e posa in opera pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica λD = 0.033 ÷ 0.037 W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del							
	A R I P O R T A R E							159'172,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'172,34
	vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 40 kg/m ³ : Spessore 40 mm Pareti in cartongesso spessore 10 cm	2,00	3,00		3,60	21,60		
			5,56		3,60	20,02		
		2,00	1,68		3,60	12,10		
		4,00	4,23		3,60	60,91		
		2,00	2,50		3,60	18,00		
		6,00	2,90		3,60	62,64		
		3,00	2,45		3,60	26,46		
			9,40		3,60	33,84		
			5,56		3,60	20,02		
		2,00	2,51		3,60	18,07		
			3,00		3,60	10,80		
			1,60		3,60	5,76		
			0,57		3,60	2,05		
		2,00	3,07		3,60	22,10		
			4,23		3,60	15,23		
		2,00	1,22		3,60	8,78		
	Parziale mq					358,38		
	Pareti in cartongesso spessore 15 cm	2,00	3,10		3,60	22,32		
			5,30		3,60	19,08		
			14,60		3,60	52,56		
	Parziale mq					93,96		
	SOMMANO mq					452,34	12,01	5'432,60
21 / 45 115207b	SOVRAPPREZZO PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda D = 0.033 \div 0.037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 40 kg/m ³ : Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Pareti in cartongesso da 10 cm *(par.ug.=358,38*1) Pareti in cartongesso da 15 cm *(par.ug.=93,96*4)	358,38				358,38		
		375,84				375,84		
	SOMMANO mq					734,22	1,65	1'211,46
	Opere di Cartongesso (SbCat 9)							
22 / 2 VEN24-01C AM.03.04.00	CONTROSOFFITTO IN PANNELLI COMPONIBILI CAM Controsoffitto realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm rispondenti ai CAM, appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, 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. Dimensione 600X600 mm Aree Comuni Ingresso Direzione Deposito Passeggini Dismpegno WC WC Disabili Spogliatoio personale Atrio Lavanderia		5,56	4,00		22,24		
			3,00	2,51		7,53		
			0,40	0,15		-0,06		
			2,51	2,10		5,27		
			3,00	1,20		3,60		
			1,60	1,10		1,76		
			1,60	1,80		2,88		
			2,90	2,10		6,09		
			5,45	2,90		15,81		
			3,09	2,45		7,57		
			0,40	0,20		-0,08		
	A R I P O R T A R E					72,61		165'816,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,61		165'816,40
	Cucina		5,75	2,90		16,68		
	Dispensa		2,45	2,56		6,27		
	Parziale mq					95,56		
	Sezione 1							
	Area Giochi		4,37	3,10		13,55		
			6,21	2,50		15,53		
			0,40	0,20		-0,08		
	Fasciatoio		3,00	1,70		5,10		
	Dormitorio		5,75	2,90		16,68		
	Parziale mq					50,78		
	Sezione 2							
	Area Giochi		4,37	3,10		13,55		
			6,21	2,50		15,53		
			0,40	0,20		-0,08		
	Fasciatoio		3,00	1,70		5,10		
	Dormitorio		5,75	2,90		16,68		
	Parziale mq					50,78		
	Ambiti Comuni alle Sezioni 1 - 2							
	Spazio Comune		2,60	1,98		5,15		
			2,90	2,90		8,41		
	Bagni		3,00	1,96		5,88		
	Parziale mq					19,44		
	Sezione 3							
	Area Giochi		5,20	2,49		12,95		
			5,75	2,45		14,09		
			0,40	0,20		-0,08		
	Antibagno		3,07	1,10		3,38		
	Bagni		3,07	1,50		4,61		
	Fasciatoio		3,07	2,40		7,37		
			0,40	0,20		-0,08		
	Dormitorio		5,75	2,90		16,68		
	Parziale mq					58,92		
	Sommano positivi mq					275,94		
	Sommano negativi mq					-0,46		
	SOMMANO mq					275,48	67,53	18'603,16
23 / 3 VEN24-01C AM.03.01.b	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Pareti Interne da 10 cm	2,00	3,00		3,60	21,60		
					3,60	20,02		
		2,00	1,68		3,60	12,10		
		4,00	4,23		3,60	60,91		
		2,00	2,50		3,60	18,00		
		6,00	2,90		3,60	62,64		
		3,00	2,45		3,60	26,46		
			9,40		3,60	33,84		
			5,56		3,60	20,02		
		2,00	2,51		3,60	18,07		
	A R I P O R T A R E					293,66		184'419,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					293,66		184'419,56
			3,00		3,60	10,80		
			1,60		3,60	5,76		
			0,57		3,60	2,05		
		2,00	3,07		3,60	22,10		
			4,23		3,60	15,23		
		2,00	1,22		3,60	8,78		
	Parziale mq					358,38		
	Pareti interne da 15 cm	2,00	3,10		3,60	22,32		
			5,30		3,60	19,08		
			14,60		3,60	52,56		
	Parziale mq					93,96		
	A Detrarre Forometria Serramenti							
	Porta Interna Ingresso - Atrio		2,00		2,50	-5,00		
	Porta interna Atrio - Spazio comune		2,40		2,50	-6,00		
	Porte Interne Sez 1 - Sez 2	2,00	2,40		2,50	-12,00		
	Parziale mq					-23,00		
	Sommano positivi mq					452,34		
	Sommano negativi mq					-23,00		
	SOMMANO mq					429,34	81,35	34'926,81
	Intonaci (SbCat 10)							
24 / 7 VEN24-01.1 8.01.b	INTONACO GREZZO Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4. Su superfici esterne Pareti esterne (muri perimetrali)							
	Lato Nord - Sud *(H/peso=3,60+0,3+0,69+0,04)	2,00	20,46		4,63	189,46		
	Lato Est - Ovest *(H/peso=3,60+0,3+0,69+0,04)	2,00	15,20		4,63	140,75		
	A Detrarre Forometria Serramenti	6,00	2,50		2,50	-37,50		
	Sommano positivi mq					330,21		
	Sommano negativi mq					-37,50		
	SOMMANO mq					292,71	17,46	5'110,72
25 / 8 VEN24-01.1 8.02.a	INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. Su superfici interne Pareti interne (muri perimetrali)							
	Lato Nord - Sud	2,00	19,86		3,10	123,13		
	Lato Est - Ovest	2,00	14,60		3,10	90,52		
	Riaquadrature Serramenti oltre i 4 mq	18,00	2,50	0,30		13,50		
	Colonne sporgenti interne *(lung.=0,2+0,4+0,2)	5,00	0,80		3,10	12,40		
	(lung.=0,15+0,4+0,15)		0,70		3,10	2,17		
	A Detrarre Forometria Serramenti	6,00	2,50		2,50	-37,50		
	Sommano positivi mq					241,72		
	Sommano negativi mq					-37,50		
	SOMMANO mq					204,22	23,77	4'854,31
26 / 42 VEN24-01.1 8.22.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a							
	A R I P O R T A R E							229'311,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'311,40
	<p>qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Pareti divisorie in cartongesso</p> <p>Aree Comuni</p> <p>Ingresso *(lung.=5,56+4+5,56) 15,12 3,10 46,87</p> <p>Direzione *(lung.=2,51+2,03+0,57+2,51) 7,62 3,10 23,62</p> <p>Deposito Passeggini *(lung.=2,51+2,10) 4,61 3,10 14,29</p> <p>Disimpegno *(lung.=1,2+3+1,2+3) 8,40 3,10 26,04</p> <p>WC *(lung.=1,6+1,1+1,6+1,1) 5,40 3,10 16,74</p> <p>WC Disabili *(lung.=1,6+1,8+1,6+1,8) 6,80 3,10 21,08</p> <p>Spogliatoio personale *(lung.=2,9+2,1+2,9+2,1) 10,00 3,10 31,00</p> <p>Atrio *(lung.=5,45+2,9+5,45+2,9) 16,70 3,10 51,77</p> <p>Lavanderia *(lung.=2,45+3,09+2,45+1,12+1,57) 10,68 3,10 33,11</p> <p>Cucina *(lung.=5,75+2,9+5,75) 14,40 3,10 44,64</p> <p>Dispensa *(lung.=2,56+2,45+2,56) 7,57 3,10 23,47</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 332,63</p> <p>Sezione 1</p> <p>Area Giochi *(lung.=4,23+1,60+2,5+1,86+3,10) 13,29 3,10 41,20</p> <p>Fasciatoio *(lung.=3+1,7+3) 7,70 3,10 23,87</p> <p>Dormitorio *(lung.=5,75+2,9+5,75) 14,40 3,10 44,64</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 109,71</p> <p>Sezione 2</p> <p>Area Giochi *(lung.=4,23+1,58+2,50+1,86+3,10) 13,27 3,10 41,14</p> <p>Fasciatoio *(lung.=3+1,7+3) 7,70 3,10 23,87</p> <p>Dormitorio *(lung.=5,75+2,9+5,75) 14,40 3,10 44,64</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 109,65</p> <p>Ambiti Comuni Sezioni 1 - 2</p> <p>Spazio Comune *(lung.=1,96+2,6+0,46+2,9+2,9+2,9+0,46+2,6) 16,78 3,10 52,02</p> <p>Bagni *(lung.=3+1,96+3) 7,96 3,10 24,68</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 76,70</p> <p>Sezione 3</p> <p>Area Giochi Sez 3 *(lung.=5,20+2,49+0,55+2,45+1,16+4,23) 16,08 3,10 49,85</p> <p>Antibagno Sez 3 *(lung.=3,07+1,1+3,07) 7,24 3,10 22,44</p> <p>Bagni Sez 3 *(lung.=3,07+1,5) 4,57 3,10 14,17</p> <p>Fasciatoio Sez. 3 *(lung.=3,07+0,61+1,41+3,07) 8,16 3,10 25,30</p> <p>Dormitorio Sez 3 *(lung.=5,75+2,9+5,75) 14,40 3,10 44,64</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 156,40</p> <p>Porte Interne</p> <p>Aree Comuni</p> <p>Porta interna Ingresso-Atrio 2,00 2,00 2,50 -10,00</p> <p>Porta Interna Direzione-Ingresso 2,00 0,90 2,10 -3,78</p> <p>Porta interna Disimpegno-Ingresso 2,00 0,90 2,10 -3,78</p> <p>Porta interna WC-Disimpegno 2,00 0,80 2,10 -3,36</p> <p>Porta interna WC Disabili-Disimpegno 2,00 0,90 2,10 -3,78</p> <p>Porta interna Spogliatoio personale-Disimpegno 2,00 0,90 2,10 -3,78</p> <p>Porta interna Atrio-Spazio Comune 2,00 2,40 2,50 -12,00</p> <p>Porta interna Lavanderia-Atrio 2,00 0,90 2,10 -3,78</p> <p>Porta interna Cucina- Atrio 2,00 0,90 2,10 -3,78</p>							
	A R I P O R T A R E					737,05		229'311,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					737,05		229'311,40
	Porta interna Dispensa-Cucina		0,90		2,10	-1,89		
	Parziale mq					-49,93		
	Sezione 1							
	Porta interna Fasciatoio-Area Giochi	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Finestra Fasciatoio	2,00	1,20		1,20	-2,88		
	Finestra Dormitorio	2,00	2,00		1,20	-4,80		
			2,00		1,20	-2,40		
	Parziale mq					-17,64		
	Sezione 2							
	Porta interna Fasciatoio-Area Giochi	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Finestra Fasciatoio	2,00	1,20		1,20	-2,88		
	Finestra Dormitorio	2,00	2,00		1,20	-4,80		
	Parziale mq					-15,24		
	Ambiti Comuni alle Sezioni 1 - 2							
	Porta interna Spazio Comun-Area giochi SEZ 1	2,00	2,40		2,50	-12,00		
	Porta interna Spazio Comun-Area giochi SEZ 2	2,00	2,40		2,50	-12,00		
	Porta interna Bagni- Fasciatoio 1	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna Bagni- Fasciatoio 2	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Parziale mq					-31,56		
	Sezione 3							
	Porta interna Area giochi-Atrio	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna Antibagno-Area Giochi	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna Bagni-Antibagno	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna Fasciatoio-Antibagno	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Finestra Fasciatoio	2,00	1,20		1,20	-2,88		
	Finestra Dormitorio	2,00	2,00		1,20	-4,80		
	Parziale mq					-26,58		
	Sommano positivi mq					785,09		
	Sommano negativi mq					-140,95		
	SOMMANO mq					644,14	5,64	3'632,95
	Pavimentazioni (SbCat 11)							
27 / 5 155092c	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI VINILICI Pavimento in pvc eterogeneo multistrato antiscivolo idoneo per cuole, ospedali, uffici, case di riposo, con resistenza all'usura secondo EN 13874 classi 34-43, composto da 3 strati indelaminabili di cui lo strato di usura di spessore 0,7 mm trattato con finitura poliuretana opaca, strato intermedio in fibra di vetro e strato di fondo in vinile riciclato, in teli di larghezza 2 m e spessore 2 mm, peso 2,75 kg/mq, emissioni TVOC<250 µg/mc, resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-2 gruppo T, classe di reazione al fuoco Bfl-s1 secondo norma EN ISO 13501, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale: Classe di resistenza allo scivolamento R10 classe Esb							
	Aree Comuni							
	Ingresso		4,56	4,00		18,24		
	Direzione		3,00	2,51		7,53		
			0,40	0,15		-0,06		
	Deposito Passeggini		2,51	2,10		5,27		
	Atrio		5,45	2,90		15,81		
	Lavanderia		3,09	2,45		7,57		
	A R I P O R T A R E					54,36		232'944,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,36		232'944,35
			0,40	0,20		-0,08		
	Parziale mq					54,28		
	Sezione 1							
	Area Giochi Sez 1		4,37	3,10		13,55		
			6,23	2,50		15,58		
			0,40	0,20		-0,08		
	Dormitorio Sez 1		5,75	2,90		16,68		
	Parziale mq					45,73		
	Sezione 2							
	Area Giochi Sez 2		4,37	3,10		13,55		
			6,23	2,50		15,58		
			0,40	0,20		-0,08		
	Dormitorio Sez 2		5,75	2,90		16,68		
	Parziale mq					45,73		
	Ambiti Comuni alle Sezioni 1 - 2							
	Spazio Comune 1 - 2		2,60	1,98		5,15		
			2,90	2,90		8,41		
	Parziale mq					13,56		
	Sezione 3							
	Area Giochi Sez 3		5,20	2,49		12,95		
			5,75	2,45		14,09		
			0,40	0,20		-0,08		
	Dormitorio Sez 3		5,75	2,90		16,68		
	Parziale mq					43,64		
	Porte interne							
		11,00	0,90	0,10		0,99		
			2,00	0,10		0,20		
		3,00	2,40	0,10		0,72		
	Maggiorazione del 10% per formazione battiscopa * (par.ug.=(54,28+45,73+45,73+13,56+43,64)*0,1)	20,29				20,29		
	Parziale mq					22,20		
	Sommano positivi mq					225,52		
	Sommano negativi mq					-0,38		
	SOMMANO mq					225,14	72,75	16'378,94
28 / 6 VEN24-01.1 4.01.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel							
	A R I P O R T A R E							249'323,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'323,29
	colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Aree Comuni Dismpegno WC WC Disabili Spogliatoio personale Cucina Dispensa							
	Parziale mq					37,28		
	Sezione 1 Fasciatoio Sez 1		3,00	1,70		5,10		
	Parziale mq					5,10		
	Sezione 2 Fasciatoio Sez 2		3,00	1,70		5,10		
	Parziale mq					5,10		
	Ambiti Comuni alle Sezioni 1 e 2 Bagni Sez 1 - 2		3,00	1,96		5,88		
	Parziale mq					5,88		
	Sezione 3 Antibagno Bagni Fasciatoio		3,07	1,10		3,38		
	Parziale mq					15,36		
	Porte Interne	7,00	0,90	0,10		0,63		
	Parziale mq		0,80	0,10		0,08		
	Parziale mq					0,71		
	SOMMANO mq					69,43	68,89	4'783,03
29 / 30 VEN24-01.1 4.18.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO SU SUPPORTI Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato, posati accostati su supporti a pianta circolare in materia plastica compatibile con il fondo di appoggio. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dei supporti e dei livellatori, le eventuali zeppe stabilizzatrici, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Copertura Vedi voce n° 15 [mq 303.90]							
	SOMMANO mq					303,90		
	SOMMANO mq					303,90	36,12	10'976,87
	A R I P O R T A R E							265'083,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'083,19
	Rivestimenti (SbCat 12)							
30 / 9 175019	RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per rivestimenti, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: Tinta unita 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm Aree Comuni WC *(lung.=1,60+1,10) WC Disabili *(lung.=1,60+1,80) Cucina *(lung.=5,75+2,9) Lavanderia *(par.ug.=2,45+3,09+2,45+1,12+1,57+0,2+ 0,4+0,2)	2,00 2,00 2,00 11,48	2,70 3,40 8,65		2,00 2,00 2,00 2,00	10,80 13,60 34,60 22,96		
	Parziale mq					81,96		
	Ambiti Comuni alle Sezioni 1 - 2 Bagni *(lung.=3+1,96)	2,00	4,96		2,00	19,84		
	Parziale mq					19,84		
	Sezione 3 Antibagno *(lung.=3,07+1,10) Bagno *(lung.=3,07+1,50)	2,00 2,00	4,17 4,57		2,00 2,00	16,68 18,28		
	Parziale mq					34,96		
	A Detrarre Forometrie Serramenti Porte interne 90*210 Serramenti 120*120 Serramenti 140*140	11,00 2,00	0,90 1,20 1,40		2,00 1,10 1,10	-19,80 -2,64 -1,54		
	Parziale mq					-23,98		
	Sommano positivi mq					136,76		
	Sommano negativi mq					-23,98		
	SOMMANO mq					112,78	83,99	9'472,39
31 / 43 175039	RIVESTIMENTO MURALE IN GOMMA Rivestimento murale in gomma sintetica calandrata e vulcanizzata non riciclata, costituito da uno strato omogeneo in tinta unita, impronta residua secondo norma EN 433<0.10 mm, reazione al fuoco euroclasse B-S2 d0, superficie goffrata, rovescio smerigliato per l'attacco adesivo, in rotoli, spessore 1,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e pulizia finale. Sezione 1 Area Giochi *(lung.=4,23+1,60+2,5+1,86+3,10+0,2+ 0,4+0,2+4,37+5,60) Fasciatoio *(lung.=3+1,7) Dormitorio *(lung.=5,75+2,9)	2,00 2,00	4,70 8,65	24,06	2,00 2,00 2,00	48,12 18,80 34,60		
	Parziale mq					101,52		
	Sezione 2 Area Giochi *(lung.=4,23+1,58+2,50+1,86+3,10+0,2+ 0,4+0,2+5,60+4,37) Fasciatoio *(lung.=3+1,7) Dormitorio *(lung.=5,75+2,9)	2,00 2,00	4,70 8,65	24,04	2,00 2,00 2,00	48,08 18,80 34,60		
	Parziale mq					101,48		
	A R I P O R T A R E					203,00		274'555,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					203,00		274'555,58
	Sezione 3 Area Giochi Sez 3 *(lung.=5,20+2,49+0,55+2,45+1,16+4,23+4,94)		21,02		2,00	42,04		
	Fasciatoio Sez. 3 *(lung.=3,07+0,61+1,41+3,07+0,2+0,4+0,2+2,4)		11,36		2,00	22,72		
	Dormitorio Sez 3 *(lung.=5,75+2,9)	2,00	8,65		2,00	34,60		
	Parziale mq					99,36		
	Porte Interne Sezione 1							
	Porta interna Fasciatoio-Area Giochi	2,00	0,90		2,00	-3,60		
	Finestra esterna Fasciatoio		1,20		1,00	-1,20		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		2,00	-3,60		
	Finestra Esterna Dormitorio		1,50		1,00	-1,50		
	Finestra interna Fasciatoio	2,00	1,20		1,00	-2,40		
	Finestra interna Dormitorio		2,00		1,00	-2,00		
	Portafinestra Esterna Area Giochi	2,00	2,50		2,00	-10,00		
	Parziale mq					-24,30		
	Sezione 2							
	Porta interna Fasciatoio-Area Giochi	2,00	0,90		2,00	-3,60		
	Finestra esterna Fasciatoio		1,20		1,00	-1,20		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		2,00	-3,60		
	Finestra Esterna Dormitorio		1,50		1,00	-1,50		
	Finestra interna Fasciatoio	2,00	1,20		1,00	-2,40		
	Finestra interna Dormitorio		2,00		1,00	-2,00		
	Portafinestra Esterna Area Giochi	2,00	2,50		2,00	-10,00		
	Parziale mq					-24,30		
	Sezione 3							
	Porta interna Area giochi-Atrio		0,90		2,00	-1,80		
	Porta interna Antibagno-Area Giochi		0,90		2,00	-1,80		
	Porta interna Fasciatoio-Antibagno		0,90		2,00	-1,80		
	Finestra Esterna Fasciatoio		1,20		1,00	-1,20		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		2,00	-3,60		
	Finestra Esterna Dormitorio		1,50		1,00	-1,50		
	Finestra interna Fasciatoio	2,00	1,20		1,00	-2,40		
	Finestra Dormitorio		2,00		1,00	-2,00		
	Portafinestra Esterna Area Giochi		2,50		2,00	-5,00		
	Parziale mq					-21,10		
	Sommano positivi mq					302,36		
	Sommano negativi mq					-69,70		
	SOMMANO mq					232,66	85,18	19'817,98
	Opere da pittore e vernicatore (SbCat 13)							
32 / 25 VEN24-01.2 8.01.a	DIPINTURA DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Dipintura con idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura della pittura, gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Bianche per interni Aree Comuni Ingresso *(lung.=5,56+4+5,56+4) Direzione *(lung.=2,51+2,03+0,57+2,51+3+0,15+0,4+0,15)		19,12		3,10	59,27		
			11,32		3,10	35,09		
	A R I P O R T A R E					94,36		294'373,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					94,36		294'373,56
	Deposito Passeggini *(lung.=2,51+2,10)	2,00	4,61		3,10	28,58		
	Disimpegno *(lung.=1,2+3)	2,00	4,20		3,10	26,04		
	WC *(lung.=1,6+1,1)	2,00	2,70		1,10	5,94		
	WC Disabili *(lung.=1,6+1,8)	2,00	3,40		1,10	7,48		
	Spogliatoio personale *(lung.=2,9+2,1)	2,00	5,00		3,10	31,00		
	Atrio *(lung.=5,45+2,9)	2,00	8,35		3,10	51,77		
	Lavanderia *(lung.=2,45+3,09+2,45+1,12+1,57+0,2+0,4+0,2)		11,48		1,10	12,63		
	Cucina *(lung.=5,75+2,9)	2,00	8,65		1,10	19,03		
	Dispensa *(lung.=2,56+2,45)	2,00	5,01		3,10	31,06		
	Parziale mq					307,89		
	Sezione 1							
	Area Giochi *(lung.=4,23+1,60+2,5+1,86+3,10+0,2+0,4+0,2+4,37+5,60)		24,06		1,10	26,47		
	Fasciatoio *(lung.=3+1,7)	2,00	4,70		1,10	10,34		
	Dormitorio *(lung.=5,75+2,9)	2,00	8,65		1,10	19,03		
	Parziale mq					55,84		
	Sezione 2							
	Area Giochi *(lung.=4,23+1,58+2,50+1,86+3,10+0,2+0,4+0,2+5,60+4,37)		24,04		1,10	26,44		
	Fasciatoio *(lung.=3+1,7)	2,00	4,70		1,10	10,34		
	Dormitorio *(lung.=5,75+2,9)	2,00	8,65		1,10	19,03		
	Parziale mq					55,81		
	Ambiti Comuni Sezioni 1 - 2							
	Spazio Comune *(lung.=1,96+2,6+0,46+2,9+2,9+2,9+0,46+2,6)		16,78		3,10	52,02		
	Bagni *(lung.=3+1,96)	2,00	4,96		1,10	10,91		
	Parziale mq					62,93		
	Sezione 3							
	Area Giochi Sez 3 *(lung.=5,20+2,49+0,55+2,45+1,16+4,23+4,94)		21,02		1,10	23,12		
	Antibagno Sez 3 *(lung.=3,07+1,1)	2,00	4,17		1,10	9,17		
	Bagni Sez 3 *(lung.=3,07+1,5)	2,00	4,57		1,10	10,05		
	Fasciatoio Sez. 3 *(lung.=3,07+0,61+1,41+3,07+0,2+0,4+0,2+2,4)		11,36		1,10	12,50		
	Dormitorio Sez 3 *(lung.=5,75+2,9)	2,00	8,65		1,10	19,03		
	Parziale mq					73,87		
	Porte Interne							
	Aree Comuni							
	Porta Ingresso		2,50		2,50	-6,25		
	Porta interna Ingresso-Atrio	2,00	2,00		2,50	-10,00		
	Porta Interna Direzione-Ingresso	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Finestra esterna Direzione		1,20		1,20	-1,44		
	Porta finestra Deposito Passeggini		1,20		2,50	-3,00		
	Porta interna Disimpegno-Ingresso	2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Porta interna WC-Disimpegno	2,00	0,80		0,10	-0,16		
			0,80		2,10	-1,68		
	Porta interna WC Disabili-Disimpegno	2,00	0,90		0,10	-0,18		
			0,90		2,10	-1,89		
	Porta interna Spogliatoio personale-Disimpegno	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra esterna Spogliatoio Personale		1,50		1,50	-2,25		
	Porta interna Atrio-Spazio Comune	2,00	2,40		2,50	-12,00		
	Porta interna Lavanderia-Atrio		0,90		2,10	-1,89		
			0,90		0,10	-0,09		
	Porta interna Cucina- Atrio		0,90		2,10	-1,89		
			0,90		0,10	-0,09		
	Finestra Cucina		1,50		1,50	-2,25		
	Porta interna Dispensa-Cucina		0,90		0,10	-0,09		
			0,90		2,10	-1,89		
	Porta finestra Dispensa		1,20		2,50	-3,00		
	Parziale mq					-57,78		
	A R I P O R T A R E					498,56		294'373,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					498,56		294'373,56
	Sezione 1							
	Porta interna Fasciatoio-Area Giochi	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra esterna Fasciatoio		1,20		0,20	-0,24		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra Esterna Dormitorio		1,50		0,50	-0,75		
	Finestra interna Fasciatoio	2,00	1,20		0,20	-0,48		
	Finestra interna Dormitorio		2,00		0,20	-0,40		
			2,00		1,20	-2,40		
	Portafinestra Esterna Area Giochi	2,00	2,50		0,50	-2,50		
	Parziale mq					-7,13		
	Sezione 2							
	Porta interna Fasciatoio-Area Giochi	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra esterna Fasciatoio		1,20		0,20	-0,24		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra Esterna Dormitorio		1,50		0,50	-0,75		
	Finestra interna Fasciatoio		1,20		0,20	-0,24		
	Finestra interna Dormitorio		2,00		0,20	-0,40		
			2,00		1,20	-2,40		
	Portafinestra Esterna Area Giochi	2,00	2,50		0,50	-2,50		
	Parziale mq					-6,89		
	Ambiti Comuni alle Sezioni 1 - 2							
	Porta interna Spazio Comun-Area giochi SEZ 1		2,40		2,50	-6,00		
			2,40		0,50	-1,20		
	Porta interna Spazio Comun-Area giochi SEZ 2		2,40		2,50	-6,00		
			2,40		0,50	-1,20		
	Porta interna Bagni- Fasciatoio 1	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Porta interna Bagni- Fasciatoio 2	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra Esterna Bagni		1,20		0,20	-0,24		
	Parziale mq					-15,00		
	Sezione 3							
	Porta interna Area giochi-Atrio	2,00	0,90		0,10	-0,18		
			0,90		2,10	-1,89		
	Porta interna Antibagno-Area Giochi	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Porta interna Bagni-Antibagno	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra Esterna Bagni		1,20		0,20	-0,24		
	Porta interna Fasciatoio-Antibagno	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra Esterna Fasciatoio		1,20		0,20	-0,24		
	Porta interna Dormitorio-Area Giochi	2,00	0,90		0,10	-0,18		
	Finestra Esterna Dormitorio		1,50		0,50	-0,75		
	Finestra Fasciatoio	2,00	1,20		0,20	-0,48		
	Finestra Dormitorio		2,00		0,20	-0,40		
			2,00		1,20	-2,40		
	Portafinestra Esterna Area Giochi		2,50		0,50	-1,25		
	Parziale mq					-8,55		
	Sommano positivi mq					556,34		
	Sommano negativi mq					-95,35		
	SOMMANO mq					460,99	9,64	4'443,94
	Opere in pietra naturale e artificiale (SbCat 14)							
33 / 10 CONS OE 0 1	SOGLIE E DAVANZALI Fornitura e posa in opera di soglie lisce in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e di qualsiasi lunghezza con le superfici a vista levigate e coste rifilate, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe e relativo taglia acqua. Botticino classico Porte Finestre	6,00	2,60	0,48		7,49		
	A R I P O R T A R E					7,49		298'817,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,49		298'817,50
	Finestre	2,00	1,30	0,48		1,25		
		6,00	1,30	0,48		3,74		
		5,00	1,50	0,48		3,60		
	SOMMANO mq					16,08	212,81	3'421,98
	Opere da serramentista (SbCat 15)							
34 / 11	FINESTRA AD UN ANTA BATTENTE							
CONS OE 0 5	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto,controtelaio in acciaio zincato a caldo fornito e posto in opera completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte come da disegni di progetto e da indicazione del Direttore dei Lavori. Prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: Finestra a 1 anta, a battente Lato Nord							
	Lato Sud	3,00	1,50		1,50	6,75		
	Lato Ovest	2,00	1,50		1,50	4,50		
	Lato Est	3,00	1,20		1,20	4,32		
		3,00	1,20		1,20	4,32		
	SOMMANO mq					19,89	809,04	16'091,81
35 / 12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI							
VEN24-01.1	CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA							
2.35.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Dimensioni nette passaggio 90x210 cm Sezione 1 Fasciatoio Sezione 2 Fasciatoio Sezione 3 Fasciatoio							
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		318'331,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		318'331,29
	Ingresso - Atrio Atrio - Spazio comune Sezioni 1 - 2 Sezione 3 Bagni SOMMANO cadauno					2,00 2,00 1,00 <hr/> 8,00	290,43	2'323,44
36 / 31 CONS OE 0 2	PORTAFINESTRA SCORREVOLE Fornitura e posa in opera di serramento scorrevole realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, carrelli fissi e regolabili, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 3A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B3 secondo la norma UNI 12210, il controtelaio in acciaio zincato a caldo fornito e posto in opera completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte come da disegni di progetto e da indicazione del Direttore dei Lavori. Prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m ² K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: Portafinestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante Sez 1 - Area Giochi Sez 2 - Area Giochi Sez 3 - Area Giochi SOMMANO mq	2,00 2,00 1,00	2,50 2,50 2,50	2,50 2,50 2,50	12,50 12,50 6,25 <hr/> 31,25	793,00	24'781,25	
37 / 32 CONS OE 0 6	PORTAFINESTRA AD UN ANTA A BATTENTE Fornitura e posa in opera di serramento ad un anta a battente realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, carrelli fissi e regolabili, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 3A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B3 secondo la norma UNI 12210, il controtelaio in acciaio zincato a caldo fornito e posto in opera completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, il dispositivo di emergenza disposto su vie di fuga senza sfondamento delle ante, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte come da disegni di progetto e da indicazione del Direttore dei Lavori. Prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m ² K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: Deposito passeggini Dispensa SOMMANO mq		1,20 1,20		2,50 2,50 <hr/> 3,00 3,00 <hr/> 6,00	664,13	3'984,78	
38 / 33	PORTAFINESTRA A DUE ANTE A BATTENTE							
	A R I P O R T A R E							349'420,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'420,76
CONS OE 0 3	<p>CON MANIGLIONE ANTIPANICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramento a due ante a battente realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, carrelli fissi e regolabili, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 3A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B3 secondo la norma UNI 12210, il controtelaio in acciaio zincato a caldo fornito e posto in opera completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, il dispositivo di emergenza disposto su vie di fuga senza sfondamento delle ante, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte come da disegni di progetto e da indicazione del Direttore dei Lavori.</p> <p>Prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m²K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB:</p> <p>Ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Opere da lattoniere (SbCat 16)</p>		2,50		2,50	6,25		
						6,25	969,98	6'062,38
39 / 23 CONS OE 1 0	<p>SCOSSALINA COPRIMURO IN ACCIAIO ZINCATO</p> <p>Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuca. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm</p> <p>Cordolo di Copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	20,76			41,52		
		2,00	15,41			30,82		
						72,34	52,00	3'761,68
40 / 24 VEN24-01.2 9.12.03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PLUVIALI DI SCARICO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm, aggraffata internamente e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							359'244,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'244,82
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Sezione circolare diametro 120 mm	4,00			2,60	10,40		
	SOMMANO ml					10,40	48,53	504,71
41 / 34 VEN24-01.2 9.09.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico, realizzati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 8/10 di mm, aggraffata e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto od il terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. (sezione quadrata 80 x 80 mm). Sezione circolare diametro 120 mm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	99,32	397,28
42 / 35 125086b	DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 × 250 × 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 × 250 × 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 × 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio:							
	A R I P O R T A R E							360'146,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'146,81
	Dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'883,09	1'883,09
	OPERE STRUTTURALI (Cat 3) Scavi e Reinterri (SbCat 3)							
43 / 209 VEN24-01.0 2.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'							
	Scavo a sezione aperta		17,00	22,50	0,90	344,25		
	SOMMANO mc					344,25	7,94	2'733,35
44 / 210 VEN24-01.0 6.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE							
	Trasporto a scarica in ragione di un peso specifico pari a 1.65 t/mc e per una distanza pari a 15 km (H/peso=1,65*344,25)		15,00		568,01	8'520,15		
	SOMMANO t*km					8'520,15	0,30	2'556,05
45 / 211 VEN24-01.0 6.07.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito							
	A R I P O R T A R E							367'319,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'319,30
	temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero Compenso per smaltimento dello scavo in ragione di 1.65 t/mc (H/peso=1,65*344,25)					568,01		
	SOMMANO t					568,01	18,66	10'599,07
	Fondazioni (SbCat 4)							
46 / 212 VEN24-01.0 8.01.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Calcestruzzo per realizzazione del magrone di fondazione		15,50	20,76	0,10	32,18		
	SOMMANO mc					32,18	135,87	4'372,30
47 / 213 VEN24-01.0 8.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio per fondazione FONDAZIONE Platea 1 Lato SUPERIORE ø14/20 Principale *(lung.=319,607999999999*(100/20)) ø14/20 Secondaria *(lung.=319,607999999999*(100/20)) ø14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG1 ø14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG2 ø14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG3 ø14/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG4 ø14/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG5 Lato INFERIORE ø14/20 Principale *(lung.=319,607999999999*(100/20)) ø14/20 Secondaria *(lung.=319,607999999999*(100/20)) ø14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG6 ø14/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG6 ø14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG7 ø14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG8 ø14/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG8 ø14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG9 ø14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG10 ø14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG11 ø14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG12 ø14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG13 ø14/20 Armatura aggiuntiva Principale AG14 ø14/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG15 ø14/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG16		1598,04		1,21	1'933,63		
		2,00	1,09		1,21	2,64		
		2,00	1,03		1,21	2,49		
		1,00	0,94		1,21	1,14		
		1,00	0,98		1,21	1,19		
		1,00	0,88		1,21	1,06		
					1,21	1'933,63		
					1,21	1'933,63		
		5,00	1,08		1,21	6,53		
		2,00	1,59		1,21	3,85		
		3,00	1,72		1,21	6,24		
		4,00	1,06		1,21	5,13		
		2,00	1,43		1,21	3,46		
		3,00	1,71		1,21	6,21		
		2,00	1,35		1,21	3,27		
		2,00	1,90		1,21	4,60		
		2,00	1,90		1,21	4,60		
		3,00	1,47		1,21	5,34		
		3,00	1,31		1,21	4,76		
		3,00	2,01		1,21	7,30		
		3,00	2,01		1,21	7,30		
	A R I P O R T A R E					7'811,63		382'290,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'811,63		382'290,67
	Parziale kg					7'811,63		
	Dettagli acciaio					500,00		
	Acciaio per montaggio					500,00		
	Parziale kg					1'000,00		
	SOMMANO kg					8'811,63	2,28	20'090,52
48 / 214 VEN24-01.0 8.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane							
	Casseformi per fondazioni Platea *(lung.=2*15,50+2*20,76)		72,52		0,50	36,26		
	SOMMANO mq					36,26	28,07	1'017,82
49 / 215 VEN24-01.0 8.02.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30							
	Calcestruzzo per opere di fondazione Platea		15,50	20,76	0,50	160,89		
	SOMMANO mc					160,89	157,68	25'369,14
50 / 216 VEN24-01.0 8.02.v	idem c.s. ...il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5 (superfluida)							
	Sovrapprezzo Vedi voce n° 215 [mc 160.89]					160,89		
	SOMMANO mc					160,89	11,36	1'827,71
51 / 217 VEN24-01.0 8.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA							
	Pompaggio del calcestruzzo Vedi voce n° 212 [mc 32.18] Vedi voce n° 215 [mc 160.89]					32,18 160,89		
	SOMMANO mc					193,07	21,57	4'164,52
	Opere in elevazione (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							434'760,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'760,38
52 / 218 VEN24-01.0 8.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio per le opere in elevazione PILASTRATE PILASTRATA 1 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 2 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura *(par.ug.=22*2) ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 3 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 4 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura *(par.ug.=22*2) ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 5 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 6 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura *(par.ug.=22*2) ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 7 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 8 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura ø 10 Staffe nel nodo PILASTRATA 9 Pilastro Piano Terra ø 20 ø 20 ø 10 Staffe ø 10 Legatura ø 10 Staffe nel nodo							
	A R I P O R T A R E					2'126,55		434'760,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'126,55		434'760,38
	PILASTRATA 10							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	18,00	1,67		2,47	74,25		
	ø 20	18,00	4,28		2,47	190,29		
	ø 10 Staffe	21,00	1,52		0,62	19,79		
	ø 10 Legatura *(par.ug.=21*2)	42,00	0,49		0,62	12,76		
	PILASTRATA 13							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	18,00	1,67		2,47	74,25		
	ø 20	18,00	4,28		2,47	190,29		
	ø 10 Staffe	22,00	1,52		0,62	20,73		
	ø 10 Legatura *(par.ug.=22*2)	44,00	0,49		0,62	13,37		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,52		0,62	1,88		
	PILASTRATA 14							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	14,00	1,67		2,47	57,75		
	ø 20	14,00	4,28		2,47	148,00		
	ø 10 Staffe	22,00	1,32		0,62	18,00		
	ø 10 Legatura	22,00	0,49		0,62	6,68		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,32		0,62	1,64		
	PILASTRATA 15							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	10,00	1,67		2,47	41,25		
	ø 20	10,00	4,28		2,47	105,72		
	ø 10 Staffe	22,00	1,32		0,62	18,00		
	ø 10 Legatura	22,00	0,49		0,62	6,68		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,32		0,62	1,64		
	PILASTRATA 16							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	10,00	1,67		2,47	41,25		
	ø 20	10,00	4,28		2,47	105,72		
	ø 10 Staffe	22,00	1,32		0,62	18,00		
	ø 10 Legatura	22,00	0,49		0,62	6,68		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,32		0,62	1,64		
	PILASTRATA 17							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	18,00	1,67		2,47	74,25		
	ø 20	18,00	4,28		2,47	190,29		
	ø 10 Staffe	21,00	1,52		0,62	19,79		
	ø 10 Legatura *(par.ug.=21*2)	42,00	0,49		0,62	12,76		
	PILASTRATA 18							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	14,00	1,67		2,47	57,75		
	ø 20	14,00	4,28		2,47	148,00		
	ø 10 Staffe	22,00	1,52		0,62	20,73		
	ø 10 Legatura	22,00	0,49		0,62	6,68		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,52		0,62	1,88		
	PILASTRATA 19							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	14,00	1,67		2,47	57,75		
	ø 20	14,00	4,28		2,47	148,00		
	ø 10 Staffe	22,00	1,52		0,62	20,73		
	ø 10 Legatura	22,00	0,49		0,62	6,68		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,52		0,62	1,88		
	PILASTRATA 20							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	14,00	1,67		2,47	57,75		
	ø 20	14,00	4,28		2,47	148,00		
	ø 10 Staffe	22,00	1,52		0,62	20,73		
	ø 10 Legatura	22,00	0,49		0,62	6,68		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,52		0,62	1,88		
	PILASTRATA 21							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	16,00	1,67		2,47	66,00		
	ø 20	16,00	4,28		2,47	169,15		
	ø 10 Staffe	22,00	1,52		0,62	20,73		
	ø 10 Legatura *(par.ug.=22*2)	44,00	0,49		0,62	13,37		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,52		0,62	1,88		
	PILASTRATA 22							
	Pilastro Piano Terra							
	ø 20	14,00	1,67		2,47	57,75		
	ø 20	14,00	4,28		2,47	148,00		
	ø 10 Staffe	22,00	1,52		0,62	20,73		
	A R I P O R T A R E					4'802,63		434'760,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'802,63		434'760,38
	ø 10 Legatura	22,00	0,49		0,62	6,68		
	ø 10 Staffe nel nodo	2,00	1,52		0,62	1,88		
	PIANO TERRA							
	Trave 1-2-3-4-5							
	ø 16 superiore	2,00	11,77		1,58	37,19		
	ø 16 superiore	3,00	8,55		1,58	40,53		
	ø 16 superiore	1,00	3,87		1,58	6,11		
	ø 16 superiore	1,00	4,01		1,58	6,34		
	ø 18 superiore	4,00	5,85		2,00	46,80		
	ø 16 superiore	2,00	6,41		1,58	20,26		
	ø 16 superiore	2,00	6,85		1,58	21,65		
	ø 16 Parete	2,00	4,55		1,58	14,38		
	ø 16 Parete	2,00	9,82		1,58	31,03		
	ø 16 Parete	2,00	8,78		1,58	27,74		
	ø 16 inferiore	3,00	9,59		1,58	45,46		
	ø 18 inferiore	1,00	7,92		2,00	15,84		
	ø 18 inferiore	1,00	3,46		2,00	6,92		
	ø 16 inferiore	2,00	5,15		1,58	16,27		
	ø 18 inferiore - aggiuntivi	1,00	5,15		2,00	10,30		
	ø 18 inferiore	2,00	4,01		2,00	16,04		
	ø 16 inferiore	1,00	7,81		1,58	12,34		
	ø 16 inferiore	2,00	9,73		1,58	30,75		
	ø10 staffe (1-2)	29,00	1,42		0,62	25,53		
	ø10 staffe (2-3)	32,00	1,42		0,62	28,17		
	ø10 staffe (3-4)	26,00	1,42		0,62	22,89		
	ø10 staffe (4-5)	16,00	1,42		0,62	14,09		
	Trave 6-7-8-9-10							
	ø 16 superiore	2,00	9,59		1,58	30,30		
	ø 16 superiore	1,00	2,27		1,58	3,59		
	ø 16 superiore	1,00	3,94		1,58	6,23		
	ø 16 superiore	3,00	6,46		1,58	30,62		
	ø 16 superiore	2,00	6,45		1,58	20,38		
	ø 16 Parete	2,00	11,11		1,58	35,11		
	ø 16 Parete	2,00	11,51		1,58	36,37		
	ø 16 inferiore	3,00	7,81		1,58	37,02		
	ø 16 inferiore	3,00	7,88		1,58	37,35		
	ø 16 inferiore	3,00	6,81		1,58	32,28		
	ø10 staffe	30,00	1,42		0,62	26,41		
	ø10 staffe	34,00	1,42		0,62	29,93		
	ø10 staffe	29,00	1,42		0,62	25,53		
	ø10 staffe	18,00	1,42		0,62	15,85		
	Trave 13-14-15-16-17							
	ø 16 superiore	3,00	9,59		1,58	45,46		
	ø 16 superiore	3,00	6,20		1,58	29,39		
	ø 16 superiore	3,00	6,70		1,58	31,76		
	ø 16 Parete	2,00	6,47		1,58	20,45		
	ø 16 Parete	2,00	3,43		1,58	10,84		
	ø 16 inferiore	3,00	7,81		1,58	37,02		
	ø 16 inferiore	3,00	7,78		1,58	36,88		
	ø 16 inferiore	3,00	6,91		1,58	32,75		
	ø10 staffe (13-14)	30,00	1,62		0,62	30,13		
	ø10 staffe (14-15)	33,00	1,62		0,62	33,15		
	ø10 staffe (15-16)	29,00	1,62		0,62	29,13		
	ø10 staffe (16-17)	15,00	1,62		0,62	15,07		
	Trave 18-19-20-21-22							
	ø 16 superiore	3,00	12,79		1,58	60,62		
	ø 18 superiore - aggiuntivi	2,00	12,79		2,00	51,16		
	ø 16 superiore	3,00	7,39		1,58	35,03		
	ø 16 superiore	1,00	4,46		1,58	7,05		
	ø 18 superiore	4,00	3,50		2,00	28,00		
	ø 16 superiore	1,00	3,32		1,58	5,25		
	ø 16 Parete	2,00	10,93		1,58	34,54		
	ø 16 Parete	2,00	8,54		1,58	26,99		
	ø 16 inferiore	3,00	6,54		1,58	31,00		
	ø 16 inferiore	3,00	8,38		1,58	39,72		
	ø 18 inferiore	3,00	3,50		2,00	21,00		
	ø 18 inferiore	1,00	2,86		2,00	5,72		
	ø 18 inferiore	1,00	3,57		2,00	7,14		
	ø 16 inferiore	3,00	10,27		1,58	48,68		
	ø10 staffe (18-19)	29,00	1,42		0,62	25,53		
	ø10 staffe (19-20)	32,00	1,42		0,62	28,17		
	ø10 staffe (20-21)	28,00	1,42		0,62	24,65		
	ø10 staffe (21-22)	13,00	1,42		0,62	11,45		
	A R I P O R T A R E					6'518,52		434'760,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'518,52		434'760,38
	Trave 1-6-13-18							
	ø 16 superiore	1,00	7,20		1,58	11,38		
	ø 18 superiore - aggiuntivi	3,00	7,20		2,00	43,20		
	ø 16 superiore	2,00	9,13		1,58	28,85		
	ø 18 superiore	1,00	3,95		2,00	7,90		
	ø 18 superiore	3,00	6,96		2,00	41,76		
	ø 16 superiore	2,00	9,53		1,58	30,11		
	ø 16 superiore	2,00	2,00		1,58	6,32		
	ø 16 Parete	2,00	10,65		1,58	33,65		
	ø 16 Parete	2,00	5,44		1,58	17,19		
	ø 16 inferiore	2,00	6,85		1,58	21,65		
	ø 16 inferiore	2,00	7,70		1,58	24,33		
	ø 18 inferiore	2,00	5,42		2,00	21,68		
	ø 18 inferiore	2,00	5,42		2,00	21,68		
	ø 16 inferiore	2,00	9,79		1,58	30,94		
	ø10 staffe	26,00	1,42		0,62	22,89		
	ø10 staffe	29,00	1,42		0,62	25,53		
	ø10 staffe	25,00	1,42		0,62	22,01		
	Trave 2-7-14-19							
	ø 18 superiore	4,00	5,37		2,00	42,96		
	ø 16 superiore	3,00	3,34		1,58	15,83		
	ø 18 superiore	3,00	5,37		2,00	32,22		
	ø 18 superiore	3,00	4,04		2,00	24,24		
	ø 18 superiore	1,00	2,03		2,00	4,06		
	ø 16 superiore	2,00	6,58		1,58	20,79		
	ø 18 superiore - aggiuntivi	2,00	6,58		2,00	26,32		
	ø 16 superiore	1,00	2,27		1,58	3,59		
	ø 16 Parete	2,00	10,60		1,58	33,50		
	ø 16 Parete	2,00	4,86		1,58	15,36		
	ø 18 inferiore	3,00	6,67		2,00	40,02		
	ø 16 inferiore	4,00	9,87		1,58	62,38		
	ø10 staffe (2-7)	24,00	1,62		0,62	24,11		
	ø10 staffe (7-14)	30,00	1,62		0,62	30,13		
	ø10 staffe (14-19)	24,00	1,62		0,62	24,11		
	Trave 3-8-15-20							
	ø 16 superiore	4,00	9,55		1,58	60,36		
	ø 16 superiore	1,00	1,98		1,58	3,13		
	ø 16 superiore	1,00	1,98		1,58	3,13		
	ø 18 superiore	2,00	3,87		2,00	15,48		
	ø 16 superiore - aggiuntivi	1,00	3,87		1,58	6,11		
	ø 18 superiore	3,00	3,37		2,00	20,22		
	ø 18 superiore	3,00	8,27		2,00	49,62		
	ø 16 inferiore	4,00	6,62		1,58	41,84		
	ø 16 inferiore	4,00	9,82		1,58	62,06		
	ø10 staffe (3-8)	24,00	1,62		0,62	24,11		
	ø10 staffe (8-15)	30,00	1,62		0,62	30,13		
	ø10 staffe (15-20)	24,00	1,62		0,62	24,11		
	Trave 4-9-16-21							
	ø 18 superiore	2,00	6,95		2,00	27,80		
	ø 16 superiore - aggiuntivi	2,00	6,95		1,58	21,96		
	ø 18 superiore	3,00	8,28		2,00	49,68		
	ø 18 superiore	1,00	9,45		2,00	18,90		
	ø 16 superiore - aggiuntivi	1,00	9,45		1,58	14,93		
	ø 16 Parete	2,00	6,62		1,58	20,92		
	ø 16 Parete	2,00	9,83		1,58	31,06		
	ø 16 inferiore	3,00	6,63		1,58	31,43		
	ø 16 inferiore	3,00	9,83		1,58	46,59		
	ø10 staffe (4-9)	24,00	1,42		0,62	21,13		
	ø10 staffe (9-16)	30,00	1,42		0,62	26,41		
	ø10 staffe (16-21)	24,00	1,42		0,62	21,13		
	Trave 5-10-17-22							
	ø 16 superiore	3,00	10,19		1,58	48,30		
	ø 18 superiore	3,00	6,31		2,00	37,86		
	ø 16 superiore	2,00	2,55		1,58	8,06		
	ø 16 superiore	1,00	1,95		1,58	3,08		
	ø 16 Parete	2,00	10,65		1,58	33,65		
	ø 16 Parete	2,00	6,07		1,58	19,18		
	ø 16 inferiore	3,00	6,65		1,58	31,52		
	ø 16 inferiore	2,00	9,79		1,58	30,94		
	ø 16 inferiore	1,00	2,41		1,58	3,81		
	ø10 staffe (5-10)	24,00	1,42		0,62	21,13		
	ø10 staffe (10-17)	29,00	1,42		0,62	25,53		
	ø10 staffe (17-22)	24,00	1,42		0,62	21,13		
	A R I P O R T A R E					8'285,64		434'760,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'285,64		434'760,38
	SOMMANO kg					8'285,64	2,28	18'891,26
53 / 219 VEN24-01.0 8.06.d	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane Casseformi per strutture in elevazione PIANO TERRA Pilastro 18 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 1 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 5 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 22 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 14 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40)) Pilastro 15 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40)) Pilastro 7 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40)) Pilastro 8 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40)) Pilastro 17 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 10 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 2 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 3 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 19 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 20 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 6 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 13 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 4 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Pilastro 16 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40)) Pilastro 9 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40)) Pilastro 21 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,50)) Trave 1-2-3-4-5 *(par.ug.=0,30+(2*0,45)) Detrazione Solaio Cemento Armato Trave 6-7-8-9-10 *(par.ug.=0,30+(2*0,45)) Detrazione Solaio Cemento Armato Detrazione Solaio Cemento Armato Trave 13-14-15-16-17 *(par.ug.=0,40+(2*0,45)) Detrazione Solaio Cemento Armato Detrazione Solaio Cemento Armato Trave 18-19-20-21-22 *(par.ug.=0,30+(2*0,45)) Detrazione Solaio Cemento Armato							
	A R I P O R T A R E					175,45		453'651,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					175,45		453'651,64
	Detrazione Solaio Cemento Armato		2,06		0,25	-0,52		
	Trave 1-6-13-18 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	4,18			5,02		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,18		0,25	-1,05		
	Trave 1-6-13-18 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	5,24			6,29		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,24		0,25	-1,31		
	Trave 1-6-13-18 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	4,18			5,02		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,18		0,25	-1,05		
	Trave 2-7-14-19 *(par.ug.=0,40+(2*0,45))	1,30	4,23			5,50		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Trave 2-7-14-19 *(par.ug.=0,40+(2*0,45))	1,30	5,34			6,94		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,34		0,25	-1,34		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,34		0,25	-1,34		
	Trave 2-7-14-19 *(par.ug.=0,40+(2*0,45))	1,30	4,23			5,50		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Trave 3-8-15-20 *(par.ug.=0,40+(2*0,45))	1,30	4,23			5,50		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Trave 3-8-15-20 *(par.ug.=0,40+(2*0,45))	1,30	5,34			6,94		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,34		0,25	-1,34		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,34		0,25	-1,34		
	Trave 3-8-15-20 *(par.ug.=0,40+(2*0,45))	1,30	4,23			5,50		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Trave 4-9-16-21 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	4,23			5,08		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Trave 4-9-16-21 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	5,34			6,41		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,34		0,25	-1,34		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,34		0,25	-1,34		
	Trave 4-9-16-21 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	4,23			5,08		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,23		0,25	-1,06		
	Trave 5-10-17-22 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	4,18			5,02		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,18		0,25	-1,05		
	Trave 5-10-17-22 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	5,24			6,29		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		5,24		0,25	-1,31		
	Trave 5-10-17-22 *(par.ug.=0,30+(2*0,45))	1,20	4,18			5,02		
	Detrazione Solaio Cemento Armato		4,18		0,25	-1,05		
	Parziale mq					232,46		
	Sommano positivi mq					288,02		
	Sommano negativi mq					-55,56		
	SOMMANO mq					232,46	49,89	11'597,43
54 / 220 VEN24-01.0 8.02.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30 Calcestruzzo per opere in elevazione PIANO TERRA Pilastro 18 Pilastro 1 Pilastro 5 Pilastro 22 Pilastro 14 Pilastro 15 Pilastro 7 Pilastro 8 Pilastro 17		0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	0,50 0,50 0,50 0,50 0,40 0,40 0,40 0,40 0,50	4,11 4,11 4,11 4,11 4,11 4,11 4,11 4,11 4,11	0,62 0,62 0,62 0,62 0,49 0,49 0,49 0,49 0,62		
	A R I P O R T A R E					5,06		465'249,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,06		465'249,07
	Pilastro 10		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 2		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 3		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 19		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 20		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 6		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 13		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 4		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Pilastro 16		0,30	0,40	4,11	0,49		
	Pilastro 9		0,30	0,40	4,11	0,49		
	Pilastro 21		0,30	0,50	4,11	0,62		
	Trave 1-2-3-4-5		5,10	0,30	0,45	0,69		
			5,75	0,30	0,45	0,78		
			4,54	0,30	0,45	0,61		
			2,57	0,30	0,45	0,35		
	Trave 6-7-8-9-10		5,40	0,30	0,45	0,73		
			5,95	0,30	0,45	0,80		
			4,74	0,30	0,45	0,64		
			2,87	0,30	0,45	0,39		
	Trave 13-14-15-16-17		5,40	0,40	0,45	0,97		
			5,95	0,40	0,45	1,07		
			5,25	0,40	0,45	0,95		
			2,36	0,40	0,45	0,42		
	Trave 18-19-20-21-22		5,10	0,30	0,45	0,69		
			5,75	0,30	0,45	0,78		
			5,05	0,30	0,45	0,68		
			2,06	0,30	0,45	0,28		
	Trave 1-6-13-18		4,18	0,30	0,45	0,56		
			5,24	0,30	0,45	0,71		
			4,18	0,30	0,45	0,56		
	Trave 2-7-14-19		4,23	0,40	0,45	0,76		
			5,34	0,40	0,45	0,96		
			4,23	0,40	0,45	0,76		
	Trave 3-8-15-20		4,23	0,40	0,45	0,76		
			5,34	0,40	0,45	0,96		
			4,23	0,40	0,45	0,76		
	Trave 4-9-16-21		4,23	0,30	0,45	0,57		
			5,34	0,30	0,45	0,72		
			4,23	0,30	0,45	0,57		
	Trave 5-10-17-22		4,18	0,30	0,45	0,56		
			5,24	0,30	0,45	0,71		
			4,18	0,30	0,45	0,56		
	Soletta 11-12-17-10	4,81			0,25	1,20		
	Parziale mc					34,13		
	SOMMANO mc					34,13	156,43	5'338,96
55 / 221 VEN24-01.0 8.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio del calcestruzzo in elevazione Vedi voce n° 220 [mc 34.13]					34,13		
	SOMMANO mc					34,13	21,57	736,18
56 / 222 VEN24-01.1 0.03.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAI PREDALLES Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 4 con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 30 N/mmq, l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere							
	A R I P O R T A R E							471'324,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							471'324,21
	dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree. Per un'altezza del polistirolo di cm 16 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 450							
	Esecuzione di solaio con travetti tralicciati Solai 1.1					22,65 24,75 22,00 10,00		
	Solai 1.2					28,95 31,60 26,75 14,10		
	Solai 1.3					22,90 25,10 20,10 12,30		
	SOMMANO mq					261,20	93,33	24'377,80
57 / 223 151839	Sistema antiribaltamento delle tamponature (con intonaco ben adeso e non asportabile) con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante sistema composito impregnato con intonaco-rasante naturale a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, classe GP/ CS IV / W1 (EN 998-1), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), previo eventuale trattamento delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino, carico di rottura a trazione > 10 kN; carico di rottura a taglio > 6 kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale $\geq 10 \text{ mm}^2$, esclusi l'installazione di barre elicoidali di collegamento; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: Con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramide; resistenza a trazione per unità di larghezza $\geq 44 \text{ kN/m}$, modulo elastico $\geq 73 \text{ GPa}$, larghezza della maglia $15 \times 18 \text{ mm}$, peso della rete apprettata circa $250 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$							
	Presidio antiribaltamento per le tamponature * (lung.=19,85+19,85+14,6+14,6)		68,90		3,66	252,17		
	SOMMANO mq					252,17	58,48	14'746,90
	IMPIANTI MECCANICI (Cat 4) Impianto di Riscaldamento/Raffrescamento (SbCat 17)							
58 / 113 CONS IM 01	Fornitura e posa in opera di sistema radiante a pavimento basato sul pannello SIMPLE WHITE (o equivalente), pannello di tipo a nocche. Associato ad ogni tipo di tubo di diametro 17 mm. Il tubo viene trattenuto in posizione dal pannello stesso, con interasse di posa multiplo di 5 cm. Lo strato di supporto può essere in sabbia e cemento, purchè additivato con FLUTERM e di spessore minimo sopra tubo 40/45 mm, oppure a base solfato di calcio, spessore minimo sopra tubo 30/35 mm (come da DIN 18560-2 per massetti con classe di resistenza a flessione F4, cioè $\geq 4 \text{ N/mm}^2$, posati su strati isolanti di spessore minore/maggiore di							
	A R I P O R T A R E							510'448,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'448,91
	<p>40 mm, per carichi utili verticali ≤ 2 kN/m²). Necessario prevedere il giunto di dilatazione perimetrale e gli opportuni giunti di dilatazione strutturali.</p> <p>PANNELLO Pannello SIMPLE WHITE (o equivalente), composto da una foglia in plastica rigida a nocche accoppiata con un pannello retrostante in polistirene espanso sinterizzato a conduttività termica migliorata, CE secondo UNI EN 13163, il che ne garantisce i livelli di resistenza meccanica e termica caratteristici, esente da riciclato e gas Freon, a ritardata propagazione di fiamma (Euroclasse E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1); adatto per la posa con interasse multiplo di 50 mm; nocche perimetrali opportunamente dimensionate permettono il collegamento rigido per sovrapposizione dei lati, assicurando un perfetto accoppiamento ed allineamento tra i pannelli stessi ed eliminando ogni possibilità di formazione di ponti termici.</p> <p>TUBO Tubo a 5 strati in polietilene PE-Xa stabilizzato, reticolato con perossidi ad alta pressione, prodotto in conformità a EN ISO 15875 (classe di applicazione 4/8 bar, secondo ISO 10508); lo strato centrale è costituito da una barriera all'ossigeno EVOH.</p> <p>Il sistema deve essere posato con giunto adesivo perimetrale, giunto di dilatazione, clip di fissaggio, curva di sostegno per il tubo, additivo fluidificante per massetto, fibre sintetiche per massetto e raccordi adattatori per le tubazioni.</p> <p>Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte</p>					285,00		
	SOMMANO cadauno					285,00	75,46	21'506,10
59 / 114 CONS IM 02	<p>Fornitura e posa in opera di collettore a 9 vie in materiale composito per impianti radianti di riscaldamento e raffrescamento; il collettore è composto da più moduli montati insieme a realizzare due corpi, uno di mandata ed uno di ritorno, con attacchi 3/4" eurocono; ogni circuito è dotato di valvole di intercettazione motorizzate sul ritorno e misuratori di portata da 4 l/min con anello di bloccaggio (memory ring) sulla mandata; comprensivo di attacchi con girella da 1" F e relative guarnizioni, valvole di sfiato aria automatiche, rubinetti di carico/scarico e termometro su mandata e su ritorno; comprensivo di staffe di supporto a scatto per il montaggio in cassetta compresa nella fornitura; comprensivo di etichette adesive per l'identificazione dei circuiti ed istruzioni di montaggio.</p> <p>Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'377,13	1'377,13
60 / 115 CONS IM 03	<p>Fornitura e posa in opera di collettore a 11 vie in materiale composito per impianti radianti di riscaldamento e raffrescamento; il collettore è composto da più moduli montati insieme a realizzare due corpi, uno di mandata ed uno di ritorno, con attacchi 3/4" eurocono; ogni circuito è dotato di valvole di intercettazione motorizzate sul ritorno e misuratori di portata da 4 l/min con anello di bloccaggio (memory ring) sulla mandata; comprensivo di attacchi con girella da 1" F e relative guarnizioni, valvole di sfiato aria automatiche, rubinetti di carico/scarico e termometro su mandata e su ritorno; comprensivo di staffe di supporto a scatto per il montaggio in cassetta compresa nella</p>							
	A R I P O R T A R E							533'332,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'332,14
	fornitura; comprensivo di etichette adesive per l'identificazione dei circuiti ed istruzioni di montaggio. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'565,58	1'565,58
61 / 116 CONS IM 04	Fornitura e posa in opera di collettore a 15 vie in materiale composito per impianti radianti di riscaldamento e raffrescamento; il collettore è composto da più moduli montati insieme a realizzare due corpi, uno di mandata ed uno di ritorno, con attacchi 3/4" eurocono; ogni circuito è dotato di valvole di intercettazione motorizzate sul ritorno e misuratori di portata da 4 l/min con anello di bloccaggio (memory ring) sulla mandata; comprensivo di attacchi con girella da 1" F e relative guarnizioni, valvole di sfogo aria automatiche, rubinetti di carico/scarico e termometro su mandata e su ritorno; comprensivo di staffe di supporto a scatto per il montaggio in cassetta compresa nella fornitura; comprensivo di etichette adesive per l'identificazione dei circuiti ed istruzioni di montaggio. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'051,49	2'051,49
62 / 117 VEN24-12.0 4.35.03	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	32,40	64,80
63 / 118 VEN24-12.0 4.35.04	idem c.s. ...D = 1"1/4					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	47,16	282,96
64 / 119 VEN24-12.0 4.48.04	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa							
	A R I P O R T A R E							537'296,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'296,97
	costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	26,22	26,22
65 / 120 VEN24-12.0 4.48.05	idem c.s. ...Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	33,79	33,79
66 / 121 VEN24-12.0 4.34.13	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Vedi voce n° 7 [m 1.00]					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	4,49	4,49
67 / 122 VEN24-12.0 4.34.14	idem c.s. ...mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Vedi voce n° 8 [m 1.00]					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	4,75	4,75
68 / 123 VEN24-12.0 4.49.03	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari							
	A R I P O R T A R E							537'366,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'366,22
	componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	19,95	19,95
69 / 124 025232b	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI IMPIANTI RADIANTI, RADIATORI E TERMOARREDI Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 ±5 % W					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	376,61	2'636,27
	Impianto di Ventilazione (SbCat 18)							
70 / 125 VEN24-12.0 2.17.01	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/pollisocianato. L'alluminio esterno è laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m3 di vernice epossidica che lo protegge dagli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. La barriera al vapore sarà garantita dal foglio di alluminio goffrato, che ricopre entrambe le facce del pannello. I pannelli impiegati per la costruzione delle condotte dovranno essere omologati dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. Su ogni singolo pannello dovrà essere riportato in modo indelebile il "marchio di conformità" (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: nome del produttore nome prodotto classe di reazione al fuoco numero di omologazione data di produzione Copia della relativa omologazione dovrà essere prodotta dal costruttore delle condotte. I canali verranno realizzati mediante il sistema di taglio e piegatura dei pannelli sandwich seguendo quindi gli standard riportati nel "Manuale tecnico-pratico per la costruzione dei canali". In funzione della sezione e della pressione interna, le condotte dovranno essere provviste degli speciali sistemi di rinforzo (tubo in alluminio + placche in Lamiera), come indicato nel manuale di costruzione. Dove possibile, la lunghezza massima di ogni singolo canale dovrà essere di 4000 mm.; i vari tronchi saranno giuntati fra di loro mediante il sistema "flangia / baionetta", con l'applicazione di una guarnizione in resina fra le due condotte per garantire la tenuta pneumatica della giunzione. I cambiamenti di direzione verranno eseguiti mediante curve ad ampio raggio, con rapporto non inferiore ad 1,25 fra il raggio di curvatura e la dimensione della faccia del canale parallelo al piano di curvatura. Qualora per ragioni di ingombro fosse necessario eseguire curve a raggio stretto le stesse dovranno essere munite internamente di alette deflettrici per il convogliamento dei filetti di aria allo scopo di evitare fenomeni di turbolenza. Quando in una canalizzazione intervengano cambiamenti di sezione, di forma oppure derivazioni, i tronchi di							
	A R I P O R T A R E							540'022,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'022,44
	<p>differenti caratteristiche dovranno essere raccordati fra di loro mediante adatti pezzi speciali di raccordo. Completa di staffaggio mediante pendinatura angolari, barre filettate, profili e baionette, poste ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri. Nell'attacco ai gruppi di ventilazione, sia in mandata che in ripresa, i canali dovranno essere collegati con interposizione di idonei giunti antivibranti del tipo a fascia flessibile. Il soffietto dovrà essere eseguito in tessuto ininfiammabile e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata. Le serrande tagliafuoco e di regolazione dovranno essere autoportanti e quindi non gravare sulla struttura della condotta. E' consigliabile evitare il carico sulle condotte con pesi superiori ai 25Kg/m² (strati di cemento, tu-bazioni per il trasporto di fluidi, canaline elettriche etc.), avendo cura inoltre di evitare il passaggio di pedoni sulle stesse. I pannelli destinati alla realizzazione delle condotte, dei plenums e dei pezzi speciali, dovranno avere le seguenti caratteristiche: Da interno (21 mm): spessore 21mm spessore alluminio esterno canale 80 micron goffrato spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) peso pannello 1,44 kg/m² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,97 W/m²K o migliore Da esterno (21 mm) spessore 21mm spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m²) spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) peso pannello 1,76 kg/m² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,97 W/m²K o migliore Da esterno (30 mm) spessore 30mm spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m²) spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) peso pannello 2,2 kg/m² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,71 W/m²K o migliore Compresi: canalizzazione come sopra descritta; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da interno</p>					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	98,68	98,68
71 / 126 VEN24-12.0 4.18.01	<p>MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni diprogetto; verniciatura, del</p>							
	A R I P O R T A R E							540'121,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'121,12
	<p>mensole in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc ; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					1,00		
						1,00	6,18	6,18
72 / 127 VEN24-12.0 2.33.01	<p>DIFFUSORE A FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO</p> <p>Diffusore a flusso elicoidale in acciaio con piastra frontale in lamiera d'acciaio in acciaio verniciato bianco (RAL 9010) , adatto per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituito da piastra frontale in lamiera d'acciaio con alette incorporate in alluminio regolabili singolarmente, idoneo per lancio elicoidale orizzontale con elevata induzione, dotato di plenum isolato, completo di rete equalizzatrice e serranda a farfalla su imbocco laterale; la parte frontale sarà smontabile mediante vite centrale; il plenum superiore in acciaio zincato; Con il numero di feritoie di seguito indicate</p> <p>Compresi: fornitura e posa in opera del diffusore come sopradescritto; materiali vari di consumo (staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); oneri per la taratura delle portate del diffusore; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. DIFFUSORE FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO 20 feritoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00		
						9,00	236,46	2'128,14
73 / 128 VEN24-12.0 2.33.02	<p>idem c.s. ...IN ACCIAIO 24 feritoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	260,00	260,00
74 / 129 VEN24-12.0 2.37.02	<p>GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE</p> <p>GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); rete antitopo/antivolatile; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni da 20 a 50 dm² (compresi)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm²</p>					64,00		
						64,00	11,83	757,12
75 / 130 VEN24-12.0 2.39.02	<p>GRIGLIA DI TRANSITO PER PORTA GRIGLIA di</p> <p>transito per porta, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato con profilo delle aletteantilucente; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI TRANSITO PER PORTA Per dimensioni da 5 a 10 dm² (compresi)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm²</p>					42,00		
						42,00	10,03	421,26
	A R I P O R T A R E							543'693,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'693,82
76 / 131 VEN24-12.0 2.39.03	idem c.s. ...Per dimensioni superiori a 10 dm ² SOMMANO dm ²					13,00		
						13,00	6,94	90,22
77 / 132 VEN24-12.0 2.76.01	VALVOLA DI VENTILAZIONE VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi: valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN = 100 mm SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	34,24	68,48
78 / 133 VEN24-12.0 2.76.02	idem c.s. ...DN = 150 mm SOMMANO cadauno					7,00		
						7,00	41,64	291,48
79 / 134 VEN24-12.0 2.76.03	idem c.s. ...DN = 200 mm SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	43,26	216,30
80 / 135 VEN24-12.0 2.17.01	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/pollisocianato. L'alluminio esterno è laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m ³ di vernice epossidica che lo protegge dagli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. La barriera al vapore sarà garantita dal foglio di alluminio goffrato, che ricopre entrambe le facce del pannello. I pannelli impiegati per la costruzione delle condotte dovranno essere omologati dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. Su ogni singolo pannello dovrà essere riportato in modo indelebile il "marchio di conformità" (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: nome del produttore nome prodotto classe di reazione al fuoco numero di omologazione data di produzione Copia della relativa omologazione dovrà essere prodotta dal costruttore delle condotte. I canali verranno realizzati mediante il sistema di taglio e piegatura dei pannelli sandwich seguendo quindi gli standard riportati nel "Manuale tecnico-pratico per la costruzione dei canali". In funzione della sezione e della pressione interna, le condotte dovranno essere provviste degli speciali sistemi di rinforzo (tubo in alluminio + placche in Lamiera), come indicato nel manuale di costruzione. Dove possibile, la lunghezza massima di ogni singolo canale dovrà essere di 4000 mm.; i vari tronchi saranno giuntati fra di loro mediante il sistema "flangia / baionetta", con l'applicazione di una guarnizione in resina fra le due condotte per garantire la tenuta pneumatica della giunzione. I cambiamenti di direzione verranno eseguiti mediante curve ad ampio raggio, con rapporto non inferiore ad 1,25 fra il raggio di curvatura e la dimensione della faccia del canale parallelo al piano di curvatura. Qualora per ragioni di ingombro fosse necessario eseguire curve a raggio stretto le stesse dovranno essere munite internamente di alette deflettrici per il convogliamento dei filetti di aria							
	A R I P O R T A R E							544'360,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544'360,30
	<p>allo scopo di evitare fenomeni di turbolenza. Quando in una canalizzazione intervengano cambiamenti di sezione, di forma oppure derivazioni, i tronchi di differenti caratteristiche dovranno essere raccordati fra di loro mediante adatti pezzi speciali di raccordo. Completa di staffaggio mediante pendinatura angolari, barre filettate, profili e baionette, poste ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri. Nell'attacco ai gruppi di ventilazione, sia in mandata che in ripresa, i canali dovranno essere collegati con interposizione di idonei giunti antivibranti del tipo a fascia flessibile. Il soffietto dovrà essere eseguito in tessuto ininfiammabile e tale da resistere sia alla pressione che alla temperatura dell'aria convogliata. Le serrande tagliafuoco e di regolazione dovranno essere autoportanti e quindi non gravare sulla struttura della condotta. E' consigliabile evitare il carico sulle condotte con pesi superiori ai 25Kg/m² (strati di cemento, tu-bazioni per il trasporto di fluidi, canaline elettriche etc.), avendo cura inoltre di evitare il passaggio di pedoni sulle stesse. I pannelli destinati alla realizzazione delle condotte, dei plenums e dei pezzi speciali, dovranno avere le seguenti caratteristiche: Da interno (21 mm): spessore 21mm spessore alluminio esterno canale 80 micron goffrato spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) peso pannello 1,44 kg/m² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,97 W/m²K o migliore Da esterno (21 mm) spessore 21mm spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m²) spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) peso pannello 1,76 kg/m² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,97 W/m²K o migliore Da esterno (30 mm) spessore 30mm spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m²) spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) peso pannello 2,2 kg/m² cellule chiuse " 95% conduttività termica 0,0213 W/mK o migliore conduttanza termica specifica 0,71 W/m²K o migliore Compresi: canalizzazione come sopra descritta; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da interno</p>					86,00		
	SOMMANO mq					86,00	98,68	8'486,48
81 / 136 VEN24-12.0 2.15.02	<p>CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato rivestito; tronchetti in acciaio zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfridi di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							552'846,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							552'846,78
82 / 137 VEN24-12.0 4.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni di progetto; verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc ; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni					24,00		
	SOMMANO ml					24,00	25,84	620,16
						108,00		
	SOMMANO kg					108,00	6,18	667,44
83 / 138 CONS IM 11	Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione meccanica, deumidificazione e integrazione dell'aria per grandi superfici. Unità progettata in due taglie per garantire il massimo comfort e la massima qualità dell'aria nel terziario. La ventilazione meccanica permette di immettere in ambiente aria fresca e filtrata mentre il doppio stadio di recupero del calore (passivo e in pompa di calore) minimizza le dispersioni termiche per ventilazione. Unità in grado di controllare i livelli di umidità tramite la deumidificazione attiva e di fornire un apporto di potenza sensibile quando opportuno. Unità di ventilazione meccanica e trattamento aria per applicazioni interne da controsoffitto in grado di ottimizzare il comfort in ambienti del terziario dotati di sistemi radianti. L'unità è costituita dall'unione di un modulo recuperatore in pompa di calore (REC) e di un modulo di deumidificazione (DC) che in combinazione gestiscono le seguenti modalità di funzionamento: - rinnovo; - deumidificazione; - integrazione in raffrescamento o riscaldamento - sanificazione con attivazione automatica delle modalità "free heating / cooling". L'unità è in grado di scambiare aria con l'esterno e/o di ricircolare aria interna grazie ad un sistema di serrande interne motorizzate e due ventilatori EC ad alta prevalenza e portata costante. La presenza di un recuperatore passivo a flussi incrociati e di un recuperatore attivo in pompa di calore consente di ottenere prestazioni di recupero termico eccellenti. La deumidificazione avviene tramite un ciclo frigorifero dedicato con un compressore ad alta efficienza, una batteria idronica di pretrattamento e valvole per la							
	A R I P O R T A R E							554'134,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'134,38
	<p>gestione della portata di acqua. Filtri ad elevata superficie ePM10 50% permettono di raggiungere elevati livelli di filtrazione meccanica dell'aria e la loro installazione è tale da consentire una facile ispezione ed estrazione per manutenzione. L'unità è dotata di serie di una lampada germicida a raggi ultravioletti con alta efficacia contro muffe, batteri, germi e virus.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Portata d'aria nominale: 2000 m3/h. Dimensioni: DC 950,5 x 877,5 x 482 mm REC 1442 x 942 x 482 mm Capacità di condensazione (ricircolo): 261 l/g Range ingresso acqua: 12°C- 18°C Potenza sensibile in freddo: 6500 W Portata aria esterna: 1.000-2.400 m3/h Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'656,85	17'656,85
	Impianto di scarico (SbCat 20)							
84 / 163 VEN24-11.0 3.32.01	<p>PILETTA A PAVIMENTO PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso " 1 l/s, senza sifone e con capacità di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo. Compresi: piletta da pavimento; griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile; guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. PILETTA A PAVIMENTO per interni</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	182,08	364,16
85 / 164 VEN24-11.0 3.33.01	<p>SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm</p>					7,00		
	SOMMANO ml					7,00	8,94	62,58
	A R I P O R T A R E							572'217,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							572'217,97
86 / 165 VEN24-11.0 3.33.03	idem c.s. ...IN PE-HD D=50 mm SOMMANO ml					27,00		
						27,00	10,70	288,90
87 / 166 VEN24-11.0 3.33.05	idem c.s. ...IN PE-HD D=75 mm SOMMANO ml					21,00		
						21,00	14,67	308,07
88 / 167 VEN24-11.0 3.33.07	idem c.s. ...IN PE-HD D=110 mm SOMMANO ml					23,00		
						23,00	23,98	551,54
89 / 168 VEN24-11.0 3.13.02	ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati; oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 75 SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	98,49	295,47
	Centrale termica (SbCat 21)							
90 / 169 CONS IM 05	Fornitura e posa in opera di gruppo di distribuzione diretta per impianti di riscaldamento. Reversibile dx-sx. Attacchi al circuito primario 1 1/2" M (ISO 228-1). Attacchi al circuito secondario 1" F (ISO 228-1) (cod. 165600A2L). Interasse attacchi 125 mm. Temperatura massima d'esercizio 100 °C. Pressione massima di esercizio 1000 kPa (10 bar). Pressione minima di esercizio 80 kPa (0,8 bar). Completo di pompa ad alta efficienza UPM3S Auto 25-60, grado di protezione IP 44. Termometri doppia scala: 0-80 °C (32-176 °F). Valvole di intercettazione circuito secondario. Tubo di collegamento in acciaio Fe 360. Ritegno con corpo in ottone, otturatore in PPAG40. Con coibentazione a guscio preformata in EPP. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	802,52	802,52
91 / 170 CONS IM 06	Fornitura e posa in opera di gruppo di regolazione termica motorizzato per impianti di riscaldamento. Regolazione con valvola a tre vie a settore. Reversibile dx-sx. Attacchi al circuito primario 1 1/2" M (ISO 228- 1). Attacchi al circuito secondario 1 1/4" (ISO 228-1). Interasse attacchi al circuito primario e secondario 125 mm. Temperatura massima d'esercizio 100 °C. Pressione massima d'esercizio 1000 kPa (10 bar). Completo di: valvola di regolazione a tre vie a settore, corpo e otturatore in ottone. Servocomando con segnale di comando a tre punti, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 44, tempo di manovra (rot. 90°) 150 s. Servocomando con segnale di comando 0-10 V, alimentazione 24 V, grado di protezione IP 44, tempo di							
	A R I P O R T A R E							574'464,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							574'464,47
	manovra (rot. 90°) 75 s.. Pompa ad alta efficienza UPML 25-105, grado di protezione IP 44; Termometri doppia scala 0-80 °C (32-176 °F); valvole di intercettazione circuito secondario. Con coibentazione a guscio preformata in EPP. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'430,56	1'430,56
92 / 171 CONS IM 07	Fornitura e posa in opera di collettore per centrali termiche, derivazioni 2. Corpo in acciaio verniciato. Attacchi al generatore 1 1/2" M, interasse 120 mm. Attacchi derivazioni 1 1/2" con calotta, tre sopra, interasse 125 mm. Fluido di impiego acqua e soluzioni glicolate, massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo temperatura di esercizio 5÷110°C (0÷100°C con coibentazione). Predisposto per lo staffaggio con dadi M8x1,25. Completo di coibentazione. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	554,38	554,38
93 / 172 CONS IM 08	Fornitura e posa in opera di valvola antigelo. Attacchi filettati DN 40 (1 1/2") (ISO 228-1). Corpo in ottone. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0-90 °C. Campo di temperatura ambiente: -30-60 °C. Temperatura acqua per apertura scarico: 3 °C. Temperatura acqua per chiusura scarico: 4 °C. Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	155,63	311,26
94 / 173 VEN24-11.0 2.19.04	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Addolcitore automatico elettronico biblocc a scambio di basi con rigenerazione a tempo programmabile da min. 1 volta al giorno a max. 30 giorni per acque tecniche, di processo. - programma rigenerazione a tempo - adatto per acque di processo e tecniche ADDOLCITORE acque potabili Addolcitore automatico biblocco a scambio di basi gestito da microprocessori con rigenerazione a tempo per acque tecniche e di processo, con valvola di miscelazione incorporata e con programma per rigenerazione spontanea max. Ogni 96 ore programmabile. - programma rigenerazione a tempo, modificabile a volume puro - adatto per acque di processo e tecniche - rigenerazione spontanea max. Ogni 96 ore attivabile - protezione IP 54 - tensione primaria al trafo 230V/50 Hz - tensione di sicurezza all'apparecchio 24 V/50 Hz - certificazione CE Compresi: - bocchettoni di raccordo e flange; - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Volumetrico-statistico, P=2,5 m³/h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'770,62	3'770,62
	A R I P O R T A R E							580'531,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'531,29
95 / 174 VEN24-11.0 2.27.01	<p>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE FLANGIATO Filtro autopulente manuale con esclusivo sistema di lavaggio in controcorrente per acqua con temperatura fino a 30°C. Conforme alla DIN 19632 e al DL 443 del 1990. La calotta del filtro è in materiale sintetico Rilsan PN 16; il corpo in ghisa è ricoperto internamente ed esternamente in materiale sintetico resistente alla corrosione; gli attacchi sono flangiati ; la calza è in acciaio inox con bagno d'argento per la riduzione della proliferazione batterica; la capacità filtrante media è di 0,1 mm (min. 0,095- max 0,125). Il controlavaggio viene eseguito tramite la rotazione della pratica manopola superiore agendo sull'esclusivo sistema di rotazione a punti per la pulizia simultanea dell'elemento filtrante e del vetro d'ispezione. Durante il controlavaggio si sviluppa una velocità di flusso di 5,5 m/s che permette di velocizzare il processo consumando una minore quantità d'acqua rispetto ai tradizionali sistemi. La valvola di scarico in ceramica garantisce una migliore resistenza all'usura. Collegamento allo scarico conforme alla DIN 1988. Il modello DN125 ha 2 calze filtranti, il modello DN 150 ha 3 calze filtranti e il modello DN 200 ha 4 calze filtranti. Sono disponibili a richiesta calze di diversa capacità filtrante. Producono acqua filtrata anche durante il lavaggio in controcorrente. Portata 27 m³/h, Perdita carico 0,2 bar, Diametro Attacchi DN65, Lunghezza Attacchi 240 mm Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE FLANGIATO DN 65</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'978,45	1'978,45
96 / 175 VEN24-12.0 4.10.01	<p>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO CIRCOLATORE singolo monofase del tipo a rotore bagnato, la pompa ed il motore formeranno una unità integrale senza tenuta meccanica e con soltanto due guarnizioni per garantire la tenuta. I cuscinetti saranno lubrificati dal liquido pompato. La pompa presenterà le seguenti caratteristiche: Regolatore integrato nella scatola di comando. Pannello di regolazione sulla scatola di comando. Scatola di comando predisposta per il collegamento di moduli opzionali. Rilevamento della pressione differenziale e della temperatura. Corpo pompa in Ghisa La pompa è protetta contro il sovraccarico di corrente, il circolatore non richiede ulteriori sistemi di protezione. La pompa potrà essere impostata per il funzionamento: "autoadattante" la pompa può ridurre automaticamente il setpoint impostato in fabbrica e regolarlo in base alle caratteristiche effettive dell'impianto; pressione proporzionale: la prevalenza viene modificata continuamente in base alla portata richiesta dall'impianto. Il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. a pressione costante: viene mantenuta una prevalenza costante, indipendentemente dalla portata richiesta; il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. funzionamento notturno automatico: la pompa alterna automaticamente tra funzionamento normale e notturno in base alla temperatura del tubo di flusso Con le portate (Q in m³/h), prevalenze (H in mca) e diametri (DN) delle bocche di mandata seguenti. (essendo pompe variabili la portata è da intendersi come portata "nominale". Compresi: corpo pompa; motore</p>							
	A R I P O R T A R E							582'509,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'509,74
	elettrico asincrono; Inverter, regolatore PI e pannelli di controllo; attacchi flangiati; guarnizioni di tenuta; mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; controflange; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche e dimensionali sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO Q=1,5/3,5/6,0 mc/h H=5,5/3,5/2,0 m-D=1"1/2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	832,10	832,10
97 / 176 VEN24-12.0 4.16.05	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATA GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale ci caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; controflange; guarnizioni e bulloni di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 50					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	323,49	646,98
98 / 177 VEN24-12.0 4.36.01	MANOMETRO Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: manometro a quadrante; rubinetto a tre vie; ricciolo di collegamento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-4 bar					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	26,03	52,06
99 / 178 VEN24-12.0 4.38.01	STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: termometro bimetallico; guaina D=1/2"; pozzetto saldato su tubazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	28,51	313,61
100 / 179 VEN24-12.0 4.57.07	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale							
	A R I P O R T A R E							584'354,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							584'354,49
	minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2"1/2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,89	90,89
101 / 180 VEN24-12.0 4.57.06	idem c.s. ...D = 2"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	56,34	56,34
102 / 181 VEN24-12.0 4.57.05	idem c.s. ...D = 1"1/2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	45,85	91,70
103 / 182 VEN24-12.0 4.57.04	idem c.s. ...D = 1"1/4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34,85	34,85
104 / 183 VEN24-12.0 4.57.02	idem c.s. ...D = 3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16,48	16,48
105 / 184 015070d	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI BAGNO E ARREDO BAGNO Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1"1/4, kVs 9,1 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'214,30	1'214,30
106 / 185 015091b	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI VASI DI ESPANSIONE E BOLLITORI Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: senza serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'456,38	3'456,38
107 / 186 025063e	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI VASI DI ESPANSIONE E BOLLITORI Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 18 l, attacco 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	168,70	168,70
	A R I P O R T A R E							589'484,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							589'484,13
108 / 187 025156e	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI VALVOLE, SARACINESCHE, SEPARATORI E FILTRI Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: diametro 2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	289,10	289,10
109 / 188 025163b	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI VALVOLE, SARACINESCHE, SEPARATORI E FILTRI Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico: diametro 1/2"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	41,43	207,15
110 / 189 025251	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI VALVOLE, SARACINESCHE, SEPARATORI E FILTRI Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	387,46	387,46
111 / 190 035035e	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI POMPE DI CALORE-REFRIGERATORI Pompa di calore idronica reversibile aria/acqua, tecnologia full Inverter per alta efficienza, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 60 °C, ventilatori assiali, compreso regolatore elettronico e climatico, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni: alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: resa frigorifera 9 kW, resa termica 12 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'632,49	5'632,49
112 / 191 VEN24-12.0 2.01.02	ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA di tipo verticale in acciaio zincato a bagno caldo, per condizionamento, refrigerazione e riscaldamento, coibentati in poliuretano espanso flessibile spessore 30 mm, coefficiente di conducibilità termica 0,038 W/mK, protezione anticondensa e finitura esterna in alluminio goffrato, spessore 0.4 mm. Pressione di esercizio 6 bar. Attacco per sonda di regolazione temperatura, costruzione secondo sistema di qualità ISO 9001. Prodotto conforme all'Art. 3.3 della Direttiva europea 97/23/CE - PED. Nelle capacità (C) di seguito indicate Compresi: serbatoio di accumulo; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA C= 300 l					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'461,47	1'461,47
113 / 192	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a							
	A R I P O R T A R E							597'461,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'461,80
VEN24-12.0 4.59.06	membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	109,93	109,93
114 / 193 VEN24-12.0 4.35.07	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	165,28	991,68
115 / 194 VEN24-12.0 4.35.06	idem c.s. ...D = 2"					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	82,79	1'076,27
116 / 195 VEN24-12.0 4.35.05	idem c.s. ...D = 1"1/2					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	61,93	495,44
117 / 196 VEN24-12.0 4.35.04	idem c.s. ...D = 1"1/4					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	47,16	141,48
118 / 197 VEN24-12.0 4.48.06	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente							
	A R I P O R T A R E							600'276,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							600'276,60
	danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm - Di = 42 mm					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	46,73	1'401,90
119 / 198 VEN24-12.0 4.33.02	RIVERSTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m°K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: materassino di lana di vetro dello spessore previsto; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	41,82	418,20
120 / 199 VEN24-12.0 4.31.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	35,61	142,44
121 / 200 VEN24-12.0 4.34.15	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe I, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=2" Sp. = 13 mm x d=2"					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		602'239,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		602'239,14
	SOMMANO ml					20,00	7,94	158,80
122 / 201 VEN24-12.0 4.49.02	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm					5,00		
	SOMMANO ml					5,00	9,83	49,15
123 / 202 VEN24-12.0 4.48.04	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		602'447,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		602'447,09
	SOMMANO ml					10,00	26,22	262,20
124 / 203 VEN24-12.0 4.34.13	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Vedi voce n° 98 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	4,49	44,90
125 / 204 VEN24-12.0 4.48.05	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm					15,00		
	SOMMANO ml					15,00	33,79	506,85
126 / 205 VEN24-12.0 4.34.14	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro							
	A R I P O R T A R E							603'261,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603'261,04
	necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Vedi voce n° 100 [m 15.00]					15,00		
	SOMMANO ml					15,00	4,75	71,25
127 / 206 VEN24-12.0 4.44.06	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo di progetto, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); posa di nastro indicatore di condotta interrata; oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15, fornitura e posa di sabbia e ghiaietto da compensarsi a parte, opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=63mm					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	16,80	504,00
	Regolazione automatica (SbCat 22)							
128 / 207 VEN24-12.0 4.29.01	REGOLAZIONE, SISTEMA INTEGRATO DIGITALE REGOLAZIONE elettronica con sistema integrato a quadro DDC per controllo e regolazione di sistemi							
	A R I P O R T A R E							603'836,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603'836,29
	<p>HVAC, con finalità di acquisizione dei dati di output e regolazione degli elementi in campo, compresi stato, comando e allarme, e di tutte le informazioni necessarie al sistema. Per le caratteristiche tecniche del sistema si rimanda agli specifici elaborati di progetto. Il sistema di regolazione sarà contabilizzato considerando separatamente il costo del o dei multiregolatori digitali presenti e dei punti controllati come di seguito esplicitato. A01 Regolatore DDC fino a 22 punti fisici. Controllore per applicazioni di regolazione HVAC standard e funzioni di building automation. Il controllore deve poter essere impiegato per funzionamento indipendente ovvero con collegamento telefonico o in sistemi in rete collegati a sistemi di supervisione centralizzati, il protocollo di comunicazione adottato non deve appartenere ad uno standard proprietario ma deve poter essere integrato anche con regolatori di altri produttori (es. LON, BacNET ecc.). In alternativa è necessario rispettare il protocollo di comunicazione delle apparecchiature esistenti nel sito di installazione in accordo con la D.L.. Il regolatore sarà del tipo per edifici di piccola e media dimensione, dotato di software di controllo liberamente programmabile. Il regolatore sarà in grado di gestire almeno 22 punti fisici mediante ingressi ed uscite dirette (sono inclusi ingressi digitali ed analogici per sonde NTC20k, 0..10Vc.c., 0..20mA, uscite analogiche 0..10Vc.c., e uscite digitali a 24Vca di tipo TRIAC). La quantità di punti fisici controllabili deve poter essere espandibile mediante l'uso di schede multiplexer ovvero di moduli di input output a microprocessore collegati al regolatore via bus di campo. Il regolatore sarà dotato di pannello operatore proprio con connettore RS232 per il caricamento dei programmi che sarà utilizzabile per la regolazione di setpoints, limiti di allarme, fissare ingressi/uscite, forzare funzioni ecc. Il bus di comunicazione per lo scambio dei dati con altri controllori analoghi e per i sistemi di gestione dell'automazione degli edifici potrà essere LONBus o BacNET. Tipo di Transceiver LonWorks(R) FTT10A. Il montaggio sarà previsto su binario DIN rail o su fronte quadro. Classe di Protezione IP54. Back up della memoria per 72 ore di mantenimento funzionamento. Alimentazione. 24 Vca 10 VA. 46 Variabili aggiuntive gestibili con l'uso di moduli di espansione di I/O connessi via LON BUS. Il costo del regolatore DDC comprende il solo costo della CPU e di tutte le apparecchiature necessarie al suo funzionamento. I moduli di espansione, la programmazione e l'ingegnerizzazione sono compensati nella voce "Punto controllato". Sono compresi inoltre pannello operatore Staffa per il fissaggio a quadro; moduli di fine linea per eventuale bus di campo altri accessori di fissaggio a quadro e/o a parete; accessori di fissaggio del quadro a parete o a pavimento; quant'altro necessario per dare l'esecuzione ultimata a regola d'arte. B01 Regolatore DDC fino a 380 punti fisici. Controllore DDC per tutte le applicazioni di regolazione HVAC. Il controllore può essere applicato per funzionamento indipendente, su linee telefoniche e nei sistemi su rete. Software di controllo liberamente programmabile anche con moduli software standard. Ingressi hardware con moduli di I/O collegati alla CPU mediante BUS LON disponibili per: misure di temperatura, umidità relativa, pressione ecc. stato dei contatti di relè, termostati ecc. Uscite hardware con moduli di I/O collegati alla CPU mediante BUS LON disponibili per: apparecchiature di regolazione come attuatori apparecchiature commutabili come pompe, ventilatori. Il protocollo di comunicazione adottato non deve appartenere ad uno standard proprietario ma deve poter essere integrato anche con regolatori di altri produttori (es. LON, BacNET ecc.). In alternativa è necessario rispettare il protocollo di comunicazione delle</p>							
	A R I P O R T A R E							603'836,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603'836,29
	<p>apparecchiature esistenti nel sito di installazione, in accordo con la D.L. Il regolatore sarà dotato di pannello operatore proprio con connettore RS232; questo terminale può essere usato per regolazione di setpoints, limiti di allarme, fissare ingressi/uscite, forzare funzioni ecc. etc. Tipo di Transceiver LonWorks(R) FTT10A. Classe di Protezione IP30 . Back up della memoria Batteria di continuità per 72 ore, Condensatore goldcap per 72 ore di continuità. Aliment. 24 Vcacc 40 VA. Il numero di variabili gestibili (con I/O realizzato mediante moduli su LON Bus) sarà al massimo 380. Il costo del regolatore DDC comprende il solo costo della CPU e di tutte le apparecchiature necessarie al suo funzionamento. I moduli di espansione, la programmazione e l'ingegnerizzazione sono compensati nella voce "Punto controllato". Sono compresi inoltre. pannello operatore; Staffa per il fissaggio a quadro; moduli di fine linea per eventuale bus di campo; modulo di alimentazione per la CPU; altri accessori di fissaggio a quadro e/o a parete; accessori di fissaggio del quadro; eventuali custodie ove alloggiare la CPU ed i relativi moduli di espansione; quant'altro necessario per dare l'esecuzione ultimata a regola d'arte. A02 Punto controllato. Per ciascun punto fisico controllato verranno contabilizzati a parte i seguenti oneri: ingegnerizzazione del sistema, produzione degli schemi elettrici della regolazione, programmazione dei punti collegati alle unità periferiche con implementazione di tutte le funzioni software necessarie al corretto funzionamento del sistema secondo le logiche previste; messa in servizio del sistema al termine dei lavori di montaggio e collegamento, comprendente tutte le opere di controllo, verifica e messa in funzione dei vari componenti del sistema stesso; l'ingegnerizzazione comprende, oltre che la programmazione delle CPU, anche la realizzazione delle pagine grafiche rappresentanti l'impianto, con rappresentazione delle piante dei locali controllati e delle immagini dell'edificio e l'implementazione nel sistema di supervisione esistente (con software di gestione già installato presso l'ufficio tecnico dell'ospedale), è compreso l'inserimento dei punti controllati sul sistema di supervisione esistente e l'associazione dei punti ai simboli delle mappe grafiche rappresentanti l'impianto. Il collegamento al sistema di supervisione esistente comprende anche la quota parte di materiale in campo (bus compatibile con il protocollo esistente nel sito di installazione realizzato con doppino di rame twistato e schermato, moduli di fine linea per bus e quant'altro necessario). moduli di espansione per gestione punti controllati da installare in quadro (sia moduli multiplexer che moduli di I/O con processore); moduli di espansione per gestione punti controllati per installazione distribuita (sia moduli multiplexer che moduli di I/O con processore da installare in quadretti bordo macchina o presso gli stessi punti da controllare); moduli di comunicazione completi di cavo bus per il collegamento dal regolatore ai moduli d'espansione (sia moduli multiplexer che moduli di I/O con processore); cavo bus seriale per il collegamento di tutti i moduli (sia CPU che moduli di I/O intelligenti) dotati di interfaccia di comunicazione via bus; cablaggi interni al quadro di regolazione per funzionamento del regolatore e per il riporto dei segnali dalle morsettiere di ingresso/uscita dal/ per i dispositivi in campo o i dispositivi contenuti in quadri di potenza; cablaggi interni da e per i moduli di I/O ed il multiregolatore; morsettiere di appoggio per i cablaggi; relè ausiliari di tipo zoccolato con zoccolo per guida DIN con ingombro ridotto; eventuali cavi bus di collegamento fra le diverse DDC e moduli di I/O distribuiti ; trasformatori 230V/24V di adeguata potenza ed i relativi fusibili di protezione, come indicato negli schemi elettrici per l'alimentazione della DDC; commutatori e segnali luminosi; REGOLAZIONE,</p>							
	A R I P O R T A R E							603'836,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603'836,29
	SISTEMA INTEGRATO DIGITALE regolatore DDC					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'657,14	5'314,28
129 / 208 VEN24-12.0 4.29.02	idem c.s. ...INTEGRATO DIGITALE Punto controllato					44,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	164,88	7'254,72
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 5) Impianti Elettrici (SbCat 23)							
130 / 46 DEI-055064a	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm:520 × 540 × 260.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	620,64	620,64
131 / 47 CONS IE 01	Fornitura e posa di quadro elettrico al contatore, costruito in materiale isolante, grado di protezione IP65, assemblato, installato, completo di interruttori-ausiliari-cavi e tutte le apparecchiature descritte nello schema elettrico, raccordi per ingresso cavi e ogni onere necessario accessorio alla realizzazione dell'opera a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	937,00	937,00
132 / 48 DEI-035354a	Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 × 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo e due segnalatori a led					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	144,27	144,27
133 / 49 VEN24-04.0 3.01.a	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo							
	A R I P O R T A R E							618'107,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							618'107,20
	escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	6,17	30,85
134 / 50 VEN24-01.0 3.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici					6,00		
	SOMMANO mc					6,00	35,51	213,06
135 / 51 DEI 162284	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 55x55x55 cm, tipo carrabile					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	114,40	228,80
136 / 52 VEN24-04.2 2.096.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi							
	A R I P O R T A R E							618'579,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							618'579,91
	elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 200					34,00		
	SOMMANO ml					34,00	36,48	1'240,32
137 / 53 VEN24-10.0 1.37.04	LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 25 mmq					136,00		
	SOMMANO ml					136,00	9,13	1'241,68
138 / 54 VEN24-10.0 3.01.01	Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPENSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	56,04	112,08
139 / 55 VEN24-10.0	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive							
	A R I P O R T A R E							621'173,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'173,99
1.06.03	varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTRolitica Sez. 1 x 25 mmq.					94,00		
	SOMMANO ml					94,00	7,17	673,98
140 / 56 CONS IE 02	Fornitura e posa di quadro elettrico generale, costruito in materiale isolante, grado di protezione IP4X, assemblato, installato, completo di interruttori-ausiliari-cavi e tutte le apparecchiature descritte nello schema elettrico, raccordi per ingresso cavi e ogni onere necessario accessorio alla realizzazione dell'opera a regola d'arte. Fornitura e posa di quadro elettrico QG					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'128,00	4'128,00
141 / 57 VEN24-10.0 1.45.01	Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	63,26	1'201,94
	A R I P O R T A R E							627'177,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'177,91
142 / 58 VEN24-10.0 1.45.03	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce deviato SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	89,27	357,08
143 / 59 VEN24-10.0 1.45.06	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	109,13	436,52
144 / 60 VEN24-10.0 1.45.09	idem c.s. ...SIMILARE) Punto pulsante aggiunto SOMMANO cadauno					7,00		
						7,00	38,33	268,31
145 / 61 VEN24-10.0 1.45.07	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce parallelo SOMMANO cadauno					25,00		
						25,00	21,33	533,25
146 / 62 VEN24-10.0 1.45.08	idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce d'emergenza SOMMANO cadauno					19,00		
						19,00	48,03	912,57
147 / 63 DEI 045168d	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente: grado di protezione IP66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850°C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampfa, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice resa cromatica 80 vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 43W lunghezza 1200 mm o similare					33,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	138,62	4'574,46
148 / 64 DEI 045217c	Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione Ip20, fascio luminoso 160°: 24W diametro 380 mm					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	61,92	433,44
149 / 65 DEI 125089b	Proiettore orientabile di tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temprato spessore 4mm. Verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66, lampade led temperatura di colore 4000K, alimentazione 230V - 50 Hz: 50W, flusso iniziale 7,000 lumen					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	441,12	3'970,08
	A R I P O R T A R E							638'663,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							638'663,62
150 / 66 DEI 155009a	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP42, sorgente luminosa LED con flusso medio 260 lm, autonomia 8 h con batteria al Pb ermetica, alimentazione ordinaria 230Va.a.: Tipo non permanente					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	105,68	1'268,16
151 / 67 DEI 155009b	idem c.s. ...ordinaria 230Va.a.: Tipo permanente					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	212,75	1'489,25
152 / 68 VEN24-10.0 1.45.12	Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko + bipasso 2x10/16A					41,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	61,77	2'532,57
153 / 69 VEN24-10.0 1.45.16	idem c.s. ...O SIMILARE) Interruttore bipolare per presa universale					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	92,53	1'202,89
	A R I P O R T A R E							645'156,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							645'156,49
154 / 70 VEN24-10.0 1.01.05	Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/ o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 7,51 a 11 kW/380V + T					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	258,73	258,73
155 / 71 VEN24-10.0 1.01.04	idem c.s. ...regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 4,1 a 7,5 kW/380V + T					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	239,35	239,35
156 / 72 VEN24-10.0 1.07.01	Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed							
	A R I P O R T A R E							645'654,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							645'654,57
	<p>accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - - ronzatore e lampadina di segnalazione; - - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte</p> <p style="text-align: center;">IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare)</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	142,93	571,72
157 / 73 VEN24-10.0 1.07.02	idem c.s. ...CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	116,06	464,24
158 / 74 VEN24-10.0 1.07.03	idem c.s. ...CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	121,12	484,48
159 / 75 VEN24-10.0 7.01.01	Citofono per impianto di chiamata interna, costituito dalle seguenti apparecchiature: - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con pulsante, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete; - alimentatore audio analogico a doppio isolamento, per circuiti citofonici e comando elettroserratura, completo di commutatore, adatto per il fissaggio rapido a quadro su guide DIN, dotato di fusibili di protezione ed oneri per il collegamento di alimentazione elettroserratura, completo di pulsante locale di apertura, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; - posto interno, costituito da apparecchio citofonico per montaggio a parete e/o da tavolo, equipaggiato di cornetta con capsule, cavo estensibile e base di appoggio e/o da parete, morsettiera. Pulsanti di comando elettroserratura, completo inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, completo di ogni accessorio e di collegamenti alle apparecchiature. - elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto citofonico interno. L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli							
	A R I P O R T A R E							647'175,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							647'175,01
	accessori per la realizzazione delle connessione e per garantire il corretto e sicuro funzionamento. - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con tastiera per selezione interno desiderato, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete; Compresi: - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; - collegamento di segnale con cavo multipolare; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuitoaudio-video; - quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. CITOFOFO posto esterno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	185,42	185,42
160 / 76 VEN24-10.0 7.01.02	idem c.s. ...d'arte. CITOFOFO alimentatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	328,76	328,76
161 / 77 VEN24-10.0 7.01.03	idem c.s. ...d'arte. CITOFOFO posto interno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	109,65	109,65
162 / 78 VEN24-10.0 7.01.04	idem c.s. ...d'arte. CITOFOFO Elettroserratura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	227,55	227,55
163 / 79 VEN24-10.1 2.07.01	Punto di presa telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP							
	A R I P O R T A R E							648'026,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648'026,39
	100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	111,29	445,16
164 / 80 VEN24-10.1 6.06.01	Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato. Alimentazione: tensione nominale 24 VDC Assorbimento massimo: 130 mA Pressione sonora: 98 dB (A) Grado di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5...+45°C Dimensioni: 340x140x68 mm Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	148,54	594,16
165 / 81 VEN24-10.1 6.08.01	Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	121,02	484,08
166 / 82 VEN24-10.1 6.12.01	Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di							
	A R I P O R T A R E							649'549,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							649'549,79
	tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAtotechnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	141,52	2'264,32
167 / 83 VEN24-10.1 6.12.02	idem c.s. ...-10...+60°C. Umidità: RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in controsoffitto					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	141,52	2'405,84
168 / 84 VEN24-10.1 6.15.01	Rivelatore di calore termodifferenziale con misura indipendente della temperatura ambiente rispetto a quella interna del contenitore. Algoritmi dinamici di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore e progettati secondo la tecnologia ASAtotechnology, consentono di ottimizzare la sensibilità alla temperatura e l'immunità alle interferenze. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacità autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -25...+50°C / -25...+70°C, in base alla configurazione Umidità: RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO in ambiente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	122,29	122,29
169 / 85 VEN24-10.1 6.11.01	Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio. Tensione di alimentazione: 5 Vcc 8 Vcc Assorbimento: max 35 mA Temperatura di esercizio: - 25°C + 80°C Categoria di protezione: IP 40 Dimensioni: 85 x 85 x 25 mm Comprendente: - ripetitore ottico c.s.d.; - collegamenti							
	A R I P O R T A R E							654'342,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							654'342,24
	<p>elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - collegamenti elettrici; - sistema di fissaggio; - quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regolad'arte. RIPETITORE OTTICO da parete</p>					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	69,78	1'186,26
170 / 86 CONS IE 03	<p>Fornitura in opera di centrale analogico/digitale ad indirizzamento equipaggiata con 1 loop di rivelazione, espandibile fino a 2 loop. Ogni loop sarà in grado di gestire fino a 4 km di cavo e 250 indirizzi siano essi rivelatori automatici, pulsanti manuali oppure moduli di input/output. La Centrale dovrà inoltre consentire la connessione e comando direttamente sui loop, di fino a 20 apparati di segnalazione ottici, acustici e combinati. La Centrale dovrà essere espandibile a 2 loop, aggiungendo lo specifico modulo di espansione ad 1 loop. La centrale dovrà poter configurare e gestire un numero totale di 16 zone. Le informazioni dello stato della Centrale saranno visualizzate sul Display LCD a 40 caratteri per 4 linee e su 16 led di zona, disponibili sul frontale del pannello principale. La centrale disporrà di orologio interno e modalità giorno / notte. La centrale dovrà permettere la configurazione degli apparati di campo sia in modalità manuale sia in modalità di AUTO INDIRIZZAMENTO, consentendo di velocizzare le operazioni di messa in servizio del sistema. La Centrale dovrà essere equipaggiata di: - display LCD a 40 caratteri per 4 linee - 1 porta seriale RS232 - 1 porta USB L'eventuale collegamento in rete di più centrali dovrà consentire di controllare gli stati operativi tra una centrale e le altre oltre alla possibilità di gestione tramite SW di supervisione e controllo. La centrale dovrà poter colloquiare con il SW di supervisione proprietario. La centrale impiega una sola batteria da 12V 18 Ah e sarà programmabile sia da tastiera sia da PC tramite software. Conforme alle norme EN54 parti 2 e 4. Compresa quota parte per alimentazione elettrica, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Completa di batteria 12 V ricaricabile al piombo sigillata e con regolazione a valvola, senza necessità di manutenzione. Adatta ad uso standby e ciclico. Bassa emissione di gas al 99% più ricombinazione. Contenitore in resina ABS, ignifugo secondo la UL94-HB. Recupero eccellente da una condizione di scarica quasi completa. Utilizzabile con qualsiasi orientamento (tranne capovolte). Software per la configurazione dell'impianto, tale software dovrà poter essere eseguito su piattaforma PC e dovrà dare la possibilità di configurare tutti i parametri del sistema, dovrà mettere a disposizione un data base per il salvataggio delle configurazioni degli impianti. L'interfaccia grafica sarà semplice, intuitiva e multilingua. La comunicazione tra PC e sistema dovrà avvenire tramite porta RS232 e USB.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'811,00	1'811,00
	A R I P O R T A R E							657'339,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'339,50
171 / 87 DEI-035354a	Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 × 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo e due segnalatori a led					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	144,27	144,27
172 / 88 VEN24-04.0 3.01.a	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di scarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la							
	A R I P O R T A R E							657'483,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'483,77
	regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	6,17	6,17
173 / 89 VEN24-01.0 3.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	35,51	35,51
174 / 90 DEI 162284	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 55x55x55 cm, tipo carrabile					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	114,40	114,40
175 / 91 VEN24-04.2 2.096.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 200					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	36,48	364,80
176 / 92 VEN24-10.0 1.03.01	portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 80 x 75-80 mm.					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	35,42	1'593,90
177 / 93 VEN24-10.0 1.36.09	LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di							
	A R I P O R T A R E							659'598,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							659'598,55
	<p>riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 4 mmq.</p>					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	5,92	266,40
178 / 94 VEN24-10.0 1.42.04	<p>Cavi per posa mobile isolati in gomma Z2, sotto guaina pesante di policloroprene, con conduttore flessibile in rame rosso. Tensione massima: 1,8 kV in c.c. anche verso terra 1,2 kV in c.a. Norme: CEI EN 50618 (CEI 20-91); CEI EN IEC 60228 (CEI 20-29); CEI EN 50395; CEI EN 50396; CEI EN 60811-403; EN 60062-2-78; CEI EN 60216-1; CEI EN 60216-2; CEI EN 61034-2; CEI EN 60332-1-2 (CEI 20-35); CEI EN 50525-1; EN 50575:2014+A1:2016. Direttive Europee: 2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/CE e 2015/863/EU (RoHS). Conduttore: a corda flessibile di rame stagnato ricotto, classe 5 CEI EN IEC 60228. Isolante: gomma etilenpropilenica ad alto modulo, di qualità Z2, senza alogeni (LS0H). Colore dell'isolante: neutro. Guaina: Mescola elastomerica reticolata Z2 senza alogeni (LS0H), resistente ai raggi UV secondo la norma CEI EN 60811-403. Colori della guaina: nero, blu o rosso. Contrassegni: marcatura continua sulla guaina « ICEL allSun (sigla del cavo e sezione nominale) IEMMEQU ECOGAMMA data di fabbricazione Made in Italy Eca». Marcatura metrica progressiva. Temperatura minima di installazione e manipolazione: -25 °C Temperatura massima di esercizio: 90 °C sul conduttore. Temperatura minima di esercizio: -40 °C se il cavo non è sottoposto ad urti, vibrazioni, movimenti o altre sollecitazioni meccaniche. Se poi il cavo è utilizzato a corrente costante e quindi non è sottoposto a dilatazioni dovute a variazioni di temperatura del conduttore, si ritiene che possa essere utilizzato a temperature anche più basse. Temperatura massima di sovraccarico: 120 °C sul conduttore. Temperatura ambiente: -40 °C +90 °C. Temperatura massima di corto circuito: 250 °C sul conduttore (durata massima 5 secondi). Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO H1Z2Z2-K Sez. 1 x 6 mmq.</p>					80,00		
	SOMMANO ml					80,00	2,56	204,80
179 / 224	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: -							
	A R I P O R T A R E							660'069,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							660'069,75
CONS IE 04	<p>Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere in classe A1, e certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionali, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. Gli apparecchi dovranno essere dotati del dispositivo di distacco automatico della rete, tipo interno e dispositivo SPI esterno, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro CA di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, protezione magnetotermica, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - Quadro di campo in corrente continua cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione (IP66). - Rispondenza alla norma IEC 60439-1. - Isolamento classe II. - Fusibili e pressacavi in dotazione. - Tensione nominale di impiego: 1000 Vcc. - Resistenza agli urti: 20 joule. - Resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi ed oli minerali), agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Comprendente: - quadro c.s.d. e con numero di stringhe, corrente e tensione come da configurazione; - quadro IP 66 con pressacavi e dadi a passo metrico - IP 68; - sezionatore; - scaricatore di sovratensione; - sezionatore fusibile; - fusibili per sezionatore; - fusibili per protezione scaricatore; - dispositivo di sgancio VVFF da pulsante di emergenza - cablaggi interni realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in elastomerico reticolato di qualità G9 tipo N07G9-K; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - siglatura dei cavi in partenza ed in arrivo; - minuterie per la corretta installazione; - allacciamenti delle linee in partenza e arrivo con apposite morsettiere; - collegamenti tra quadro e pannelli in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Il quadro dovrà essere inoltre pre-collaudato e certificato dal costruttore secondo le normative vigenti prima della consegna; - cavidotti, passerelle e/o canaline - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, pratiche per officina elettrica), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - pratiche burocratiche di connessione impianto. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. Potenza</p>							
	A R I P O R T A R E							660'069,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							660'069,75
	complessiva per singolo impianto fino a 20 Kw					19'125,00		
	SOMMANO W					19'125,00	1,57	30'026,25
	IMPIANTI IDRO-SANITARI (Cat 6) Impianto idrico-sanitario (SbCat 19)							
180 / 139 VEN24-11.0 3.03.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO PILETTA DI SCARICO Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4 Vedi voce n° 28 [cad 2.00] Vedi voce n° 29 [cad 1.00] Vedi voce n° 27 [cadauno 3.00]					2,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	39,25	235,50
181 / 140 VEN24-11.0 3.09.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ottone; canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; rosone cormato e morsetto in gomma; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia Vedi voce n° 27 [cadauno 3.00] Vedi voce n° 28 [cad 2.00]					3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	31,66	158,30
182 / 141 VEN24-11.0 3.07.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione. Compresi fornitura e posa in opera di quanto indicato accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili Vedi voce n° 29 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	98,53	98,53
183 / 142 VEN24-11.0 3.27.01	MENSOLE A SOSTEGNO DEI SANITARI SOSPESI MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in							
	A R I P O R T A R E							690'588,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							690'588,33
	telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; viti di fissaggio in acciaio inox; materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastroisolante); guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo Vedi voce n° 27 [cadauno 3.00] *(par.ug.=2,00*3,00) Vedi voce n° 28 [cad 2.00]	6,00				6,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	223,42	1'787,36
184 / 143 VEN24-11.0 3.28.02	MENSOLE A SOSTEGNO LAVABI DISABILI MENSOLE di sostegno speciali per lavabi disabili, ad inclinazione con azionamento pneumatico o manuale. Compresi: mensole di sostegno ad azionamento pneumatico o manuale; viti di fissaggio in acciaio inox; guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione manuale Vedi voce n° 29 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	474,62	474,62
185 / 144 015093g	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI BAGNO E ARREDO BAGNO Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per bambini, sospeso con scarico a parete					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	575,39	3'452,34
186 / 145 VEN24-11.0 3.02.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; rubinetto d'arresto; protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER							
	A R I P O R T A R E							696'302,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'302,65
	APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 I Vedi voce n° 39 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	291,31	291,31
187 / 146 VEN24-11.0 3.04.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso Vedi voce n° 40 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	103,71	103,71
188 / 147 VEN24-11.0 3.05.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina Vedi voce n° 39 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	70,98	70,98
189 / 148 VEN24-11.0 3.27.04	MENSOLE A SOSTEGNO DEI SANITARI SOSPESI MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantita, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; viti di fissaggio in acciaio inox; materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastroisolante); guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso Vedi voce n° 39 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	564,07	564,07
190 / 149 015078b	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI TUBI PER IMPIANTI IDROTERMOSANITARI E GAS Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione							
	A R I P O R T A R E							697'332,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'332,72
	idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo Vedi voce n° 27 [cadauno 3.00] Vedi voce n° 28 [cad 2.00] Vedi voce n° 29 [cad 1.00]					3,00 2,00 1,00 5,00		
	SOMMANO cad					11,00	168,99	1'858,89
191 / 150 015078d	idem c.s. ...l'assistenza muraria: vaso Vedi voce n° 38 [cad 1.00] Vedi voce n° 39 [cad 1.00]					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	109,01	218,02
192 / 151 VEN24-12.0 3.17.00	ATTACCO LAV.CE, LAV.GLIE, CON GRUPPI, ASS.MURARIA -Esecuzione di attacco per lavatrice o lavastoviglie completo di rubinetto di erogazione per acqua fredda e gruppo di scarico da incasso sifonato, comprese le opere di assistenza muraria e quant'altro necessario per dare oil lavoro finito e completo a regola d'arte ATTACCO LAV.CE, LAV.GLIE, CON GRUPPI, ASS.MURARIA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	310,59	621,18
193 / 152 015078f	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI TUBI PER IMPIANTI IDROTERMOSANITARI E GAS Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice Vedi voce n° 47 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	114,14	228,28
194 / 153 VEN24-12.0 4.49.02	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario							
	A R I P O R T A R E							700'259,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							700'259,09
	di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm					81,00		
	SOMMANO ml					81,00	9,83	796,23
195 / 154 VEN24-12.0 4.49.03	idem c.s. ...Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm					16,00		
	SOMMANO ml					16,00	19,95	319,20
196 / 155 VEN24-12.0 4.48.04	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm					12,00		
	SOMMANO ml					12,00	26,22	314,64
197 / 156 VEN24-12.0 4.34.13	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Vedi voce n° 51 [m 12.00]					12,00		
	SOMMANO ml					12,00	4,49	53,88
198 / 157 VEN24-12.0	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei							
	A R I P O R T A R E							701'743,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							701'743,04
4.48.05	diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm					39,00		
	SOMMANO ml					39,00	33,79	1'317,81
199 / 158 VEN24-12.0 4.34.14	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Vedi voce n° 53 [m 39.00]					39,00		
	SOMMANO ml					39,00	4,75	185,25
200 / 159 VEN24-12.0 4.48.06	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la							
	A R I P O R T A R E							703'246,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							703'246,10
	derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm - Di = 42 mm					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	46,73	467,30
201 / 160 VEN24-12.0 4.34.15	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=2" Sp. = 13 mm x d=2" Vedi voce n° 55 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	7,94	79,40
202 / 161 VEN24-12.0 4.35.03	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	32,40	129,60
203 / 162 VEN24-12.0 4.35.05	idem c.s. ...D = 1"1/2					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	61,93	247,72
204 / 225 CONS IM 09	Fornitura e posa in opera di lavabo a canale marca IDRAL serie KIDS 120 cm (o equivalente). Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	607,72	1'823,16
205 / 226 VEN24-11.0 3.16.04	LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di							
	A R I P O R T A R E							705'993,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							705'993,28
	foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	294,88	589,76
206 / 227 VEN24-11.0 3.17.01	LAVABO PER DISABILI LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250- 1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	588,82	588,82
207 / 228 VEN24-11.0 3.38.01	VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi. di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm							
	A R I P O R T A R E							707'171,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'171,86
	SOMMANO cadauno					1,00		
208 / 229 VEN24-11.0 3.36.02	VASO-WATER IN VETROCHINA VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: vaso water; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; strettoio di scarico con guarnizione in gomma; canotto di raccordo lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm					1,00	795,72	795,72
	SOMMANO cadauno					1,00		
209 / 230 VEN24-11.0 3.05.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina Vedi voce n° 39 [cad 1.00]					1,00	334,61	334,61
	SOMMANO cadauno					1,00		
210 / 231 VEN24-11.0 3.26.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; altri accessori di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte. MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico					1,00	70,98	70,98
	A R I P O R T A R E							708'373,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							708'373,17
	Vedi voce n° 38 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	809,12	809,12
211 / 232 VEN24-11.0 2.37.01	MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE Rubinetto miscelatore a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, per piano lavabo. Testata e dispositivo temporizzatore intercambiabili con temporizzazione 20 sec. Selezione della temperatura con leva laterale. Corpo in ottone cromato con esecuzione antivandalo. Meccanismi di hostaform anticalcare, pressione minima 0.7 bar, massima 7 bar. Portata prerogolata 6 l/min e regolabile senza chiudere l'acqua. Compresi: - miscelatore a pulsante temporizzato per installazione su sanitario monoforo, nel diametro indicato - valvole di non ritorno; - filtri, flessibili e rubinetti d'arresto, sistema di fissaggio rinforzato - guarnizioni e materiali vari di consumo; - mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso); - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE D=1/2"					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	276,06	3'312,72
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7) Massetti (SbCat 7)							
212 / 28 VEN24-01.1 3.03.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² , gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la frattazzatura della superficie di spessore cm 10 Marciapiede perimetrale e ingresso Lato Nord e Sud Lato Ovest Lato Est	2,00	20,46	1,62		66,29		
			18,50	1,62		29,97		
			18,50	3,12		57,72		
	SOMMANO mq					153,98	44,77	6'893,68
213 / 38 VEN24-01.1 3.07.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marciapiede Lato Nord e Sud Lato Ovest Lato Est	2,00	20,46	1,35		55,24		
			18,50	1,35		24,98		
			18,50	2,85		52,73		
	SOMMANO mq					132,95	24,55	3'263,92
214 / 40 VEN24-01.1 3.09.00	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. Marciapiede Vedi voce n° 28 [mq 153.98]	10,00				1'539,80		
	A R I P O R T A R E					1'539,80		722'652,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'539,80		722'652,61
	Sottofondo Marciapiede Vedi voce n° 38 [mq 132.95]	14,00				1'861,30		
	SOMMANO mq					3'401,10	1,81	6'155,99
	Pavimentazioni (SbCat 11)							
215 / 29 VEN24-01.1 4.04.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grès ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Finitura superficiale grezza							
	Marciapiede esterno							
	Lato Nord	2,00	20,70	1,53		63,34		
	Lato Ovest		18,50	1,53		28,31		
	Lato Est		18,50	3,03		56,06		
	Parziale mq					147,71		
	Maggiorazione del 10% per formazione battiscopa * (par.ug.=171,76*0,1)	17,18				17,18		
	Parziale mq					17,18		
	SOMMANO mq					164,89	50,49	8'325,30
	Linea Acque Reflue (SbCat 24)							
216 / 96 VEN24-07.0 2.18.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in							
	A R I P O R T A R E							737'133,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							737'133,90
	particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 125 mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	18,52	463,00
217 / 97 VEN24-07.0 2.18.c	idem c.s. ...diametro esterno 160 mm					90,00		
	SOMMANO m					90,00	26,20	2'358,00
218 / 98 VEN24-04.1 0.14.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	101,39	304,17
219 / 99 VEN24-04.1 0.14.b	idem c.s. ...- DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		740'259,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		740'259,07
	SOMMANO cad					3,00	139,95	419,85
220 / 100 VEN24-PR- A.09.38.a	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Coperchi per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1 [^] cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Per pozzetto con dimensioni interne 40x40 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,43	130,29
221 / 101 VEN24-PR- A.09.38.b	idem c.s. ...dimensioni interne 50x50 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,53	142,59
222 / 102 VEN24-PR- A.09.15.g	POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato. Serie leggera per carichi non stradali. POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Dimensioni di cm 100PER100 h=100 e spess. cm 8					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,60	120,60
223 / 103 VEN24-PR- A.09.17.g	SIGILLO NORMALE PER POZZETTI Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato, debolmente armato. Serie leggera per carichi non stradali SIGILLO NORMALE PER POZZETTI dimensioni 100PER100 dim. 110PER110 spess. 11 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,07	66,07
	Linea Acque Bianche (SbCat 25)							
224 / 104 VEN24-07.0 2.18.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni							
	A R I P O R T A R E							741'138,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							741'138,47
	impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 125 mm					4,00		
	SOMMANO m					4,00	18,52	74,08
225 / 105 VEN24-07.0 2.18.c	idem c.s. ...diametro esterno 160 mm					85,00		
	SOMMANO m					85,00	26,20	2'227,00
226 / 106 VEN24-PR- A.09.15.a	POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato. Serie leggera per carichi non stradali. POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Dimensioni di cm 30x30 h=30 e spessore cm 4					6,00		
	SOMMANO n					6,00	11,61	69,66
227 / 107 VEN24-PR- A.09.15.b	idem c.s. ...di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5					2,00		
	SOMMANO n					2,00	16,37	32,74
228 / 108 VEN24-PR- A.09.15.c	idem c.s. ...di cm 50PER50 h=50 e spessore cm 5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,58	86,32
229 / 109 VEN24-PR- A.09.17.a	SIGILLO NORMALE PER POZZETTI Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato, debolmente armato. Serie leggera per carichi non stradali SIGILLO NORMALE PER POZZETTI dimensioni30PER30 dim.40PER40 spess. 5 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,45	38,70
230 / 110 VEN24-PR- A.09.17.b	idem c.s. ...PER POZZETTI dimensioni40PER40 dim.50PER50 spess. 6 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,11	16,22
231 / 111 VEN24-PR- A.09.17.c	idem c.s. ...PER POZZETTI dimensioni50PER50 dim.60PER60 spess. 7 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,30	45,20
	Parziale ASILO NIDO (SpCat 1) euro							743'728,39
	Parziale LAVORI A MISURA euro							743'728,39
	A R I P O R T A R E							743'728,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							743'728,39
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	COSTI PER LA SICUREZZA (SpCat 2)							
	COSTI PER LA SICUREZZA (Cat 8)							
	Costi per la Sicurezza (SbCat 26)							
232 / 112 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale COSTI PER LA SICUREZZA (SpCat 2) euro							5'000,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							5'000,00
	T O T A L E euro							748'728,39
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo_CATEGORIE	
001	OPERE GENERALI	3'390,05
002	OPERE EDILI	358'639,85
003	OPERE STRUTTURALI	148'419,01
004	IMPIANTI MECCANICI	105'956,38
005	IMPIANTI ELETTRICI	73'690,71
006	IMPIANTI IDRO-SANITARI	22'399,01
007	SISTEMAZIONI ESTERNE	31'233,38
008	COSTI PER LA SICUREZZA	5'000,00
	Totale CATEGORIE euro	748'728,39
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	Attrezzature tecniche	300,85
002	Manodopera	3'089,20
003	Scavi e Reinterri	15'888,47
004	Fondazioni	56'842,01
005	Opere in elevazione	75'688,53
006	Murature Tramezzature	24'884,95
007	Massetti	40'494,77
008	Impermeabilizzazioni-isolamenti	113'360,22
009	Opere di Cartongesso	53'529,97
010	Intonaci	13'597,98
011	Pavimentazioni	40'464,14
012	Rivestimenti	29'290,37
013	Opere da pittore e vernicatore	4'443,94
014	Opere in pietra naturale e artificiale	3'421,98
015	Opere da serramentista	53'243,66
016	Opere da lattoniere	6'546,76
017	Impianto di Riscaldamento/Raffrescamento	29'573,53
018	Impianto di Ventilazione	31'768,79
019	Impianto idrico-sanitario	22'399,01
020	Impianto di scarico	1'870,72
021	Centrale termica	30'174,34
022	Regolazione automatica	12'569,00
023	Impianti Elettrici	73'690,71
024	Linea Acque Reflue	4'004,57
025	Linea Acque Bianche	2'589,92
026	Costi per la Sicurezza	5'000,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	748'728,39
	A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>	
OG1 - Edifici civili e industriali	546'682,29
OG11 - Impianti tecnologici	202'046,10
TOTALE euro	748'728,39
A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<u>NOTE</u>	
<p>AVVERTENZE GENERALI</p> <p>Il presente elaborato costituisce il Computo Metrico Estimativo (CME) relativo ad "AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA "V. DA FELTRE" REALIZZAZIONE ASILO 0 - 2" da eseguirsi nel Comune di SANTA LUCIA DI PIAVE in Provincia di Treviso.</p> <p>I prezzi unitari di seguito riportati si riferiscono ai seguenti Prezziari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • REG VEN 2024 - Prezziario della Regione Veneto; • DEI NC SEM1 2024 - Prezziario DEI Nuove Costruzioni 1 Semestre 2024 • DEI IMTEC SEM1 2024 - Prezziario DEI Impianti Tecnologici 1 Semestre 2024 <p>Per le voci non rinvenute nei prezziari è stata svolta una ricerca di mercato finalizzata alla redazione di specifica Analisi Prezzi Unitari. I prezzi così desunti sono indicati con CONS xxx</p> <p>Per quanto riguarda le voci di costo relative agli oneri per la sicurezza, si rimanda all'allegato B dell'elaborato "Piano di Sicurezza e Coordinamento" (ai sensi del D. Lgs. 81/08 e art. 131 del D. Lgs. 163/06).</p> <p>Tutte le voci di lavorazione elencate nel presente documento comprendono le spese generali al 15% e l'utile dell'Impresa al 10% ed escludono l'IVA.</p> <p>Esse devono, inoltre, intendersi incluse di fornitura e posa e comprensive di ogni tipo di accessorio ed occorrente (macchine e attrezzature) e complete di ogni tipo di finitura per consegnare l'opera, compiuta e funzionante, a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati grafici del progetto esecutivo, anche se non specificatamente indicato, e consegnate, pronte all'uso, dopo opportuna ed accurata pulizia.</p> <p>Tutte le voci di lavorazioni suddette sono incluse nell'importo contrattuale dei lavori.</p> <p>Tutte le voci di lavorazione elencate devono intendersi comprese degli oneri relativi all'approvvigionamento dei materiali, al loro trasporto in cantiere e della mano d'opera specializzata e di aiuto per la posa e l'installazione di tutti i materiali.</p> <p>Sono compresi i noli e/o la fornitura delle attrezzature occorrenti per il montaggio di tutti gli elementi, i noli e/o la fornitura (per tutto il tempo necessario in relazione alle lavorazioni previste nel progetto) di tutte le opere provvisorie (ponteggi e castelli di tiro per le intere facciate e/o altezze necessarie, trabattelli anch'essi per le altezze necessarie, gru, argani, e quant'altro necessario e/o richiesto dalla D.L.) oltre che compresi anche tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e contenute nei Regolamenti, Norme e Decreti in esso citati, nonché derivanti dall'applicazione delle direttive contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) così come stabilito dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i.</p> <p>Il presente documento deve comunque essere valutato ed interpretato congiuntamente alle altre documentazioni, elaborati grafici, relazioni tecniche.</p> <p>Se non diversamente precisate nel presente documento, tutte le assistenze murarie si intendono comunque contemplate ed incluse.</p> <p>Si precisa che per assistenze murarie si intende la movimentazione dei materiali, dei manufatti e delle apparecchiature dal ricevimento in cantiere alla presentazione a pie d'opera alla manovalanza in aiuto, nell'impiego di macchine e attrezzature di cantiere, nell'uso di opere provvisorie, nell'esecuzione di forometrie, tracce e ripristini murari e non, nel murare canaline, cassette di derivazione, di quadri, di collettori, tubazioni, ecc.</p> <p>Prima dell'esecuzione di ogni opera e/o manufatto, dovranno essere verificate le concordanze tra le dimensioni e le quote di progetto e le dimensioni e le quote effettivamente rilevate sul posto.</p> <p>Ogni minima discordanza dovrà essere preventivamente comunicata alla D.L. alla quale compete l'eventuale decisione di rettifica.</p> <p>Si precisa che ogniqualvolta venga indicato l'uso di additivi e/o prodotti aggiuntivi alle tradizionali lavorazioni, l'uso degli stessi dovrà rispettare le indicazioni di impiego, di dosaggio e le prescrizioni tecniche dettate dalle case produttrici.</p> <p>Prima di ogni lavorazione dovranno essere presentati alla D.L. i prodotti che saranno impiegati, concordando con la stessa l'idoneità d'uso.</p> <p>Anche per qualsiasi tipo di fornitura quali apparecchiature, materiali di finitura, lavorati e/o semilavorati, l'Impresa dovrà preventivamente presentare idonee campionature alla D.L. per l'approvazione.</p> <p>Tutte le campionature dovranno essere presentate tenendo conto dei tempi decisionali, di approntamento e fornitura al fine di evitare ritardi sul programma lavori.</p> <p>Si precisa che qualora fossero presenti nei documenti e negli elaborati grafici elementi discordanti e ne considerata valida la soluzione più aderente alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva.</p> <p>Il CME relativo alle opere edili è stato redatto utilizzando il programma Primus che permette di utilizzare due cifre decimali applicando degli arrotondamenti.</p> <p>Gioco forza, si potrebbe rilevare una lieve discrepanza di alcuni centesimi nei risultati.</p>	
A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
Data, _____	
A RIPORTARE	