



Comune di Venezia

AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI – SOGGETTO ATTUATORE DI II LIVELLO
Settore Progetti Strategici e Attuazione PNRR
Servizio progettazione e Realizzazione Opere Edilizie Strategiche

IL DIRETTORE

ing. Simone Agrondi

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:

arch. Alice Maniero

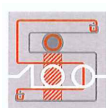
PROGETTO

PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) MISSIONE 1 – COMPONENTE 3 – TURISMO E CULTURA 4.0 AQ4 - VENEZIA2
C.I.15069 "RIQUALIFICAZIONE STRUTTURA PER SPETTACOLI PRESSO IL CENTRO CIVICO DI BISSUOLA A MESTRE"
(CUP D74H21000240001 – CIG: 97480086AD)

FASE

Perizia Suppletiva di Variante N.1

IMPRESA ESECUTRICE



INNOCENTE & STIPONOVICH S.R.L.

FIUME 1912 2012 TRIESTE / VENEZIA

Via F. Filzi, 4
34132 Trieste, Italia

Via G. Verdi, 66
30171 Venezia, Italia

Responsabile di Commessa

SO.GE.DI.CO.
IMPIANTI E COSTRUZIONI GENERALI

Via del Trifoglio, 19/A
30175 Marghera, Italia

Responsabile di Commessa

DIREZIONE LAVORI

oneworks:

Via A. Sciesa 3
20135 Milano, Italia

Via Dell'Elettricità 3/D
30175 Venezia, Italia

Direttore dei Lavori

GNOSIS
progetti

Via Medina, 40/H
80133 Napoli, Italia

dabster
INGEGNERIA

Via Sommacampagna, 63/H
37137 Verona, Italia

Direttore Operativo Impianti

TITOLO

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE
Computo Metrico Estimativo

ELABORATO

BIS-PV1-RP-Q-001-00

REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
rev_00	31/05/2026	Prima Emissione	KPE	FCA	FCA	
						NOME FILE: BIS-PV1-RP-Q-001-00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	015050a	SALA DI REGISTRAZIONE CIMM ESISTENTE OPERE PRELIMINARI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: Non armato Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-003 MAGRONE TRAVE DI FONDAZIONE SETTO (rampa) Totale	m³	3,600				3,600	82,83	298,19
2	015050b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: Armato Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-003 SOLETTA IN C.A. sp. 20 cm SCALA IN C.A. sp. 20cm TRAVE DI FONDAZIONE SETTO sp 30 cm (rampa) MURO IN C.A. sp 15 cm Totale	m³	13,930 1,310 1,250 7,750 15,040				13,930 1,310 1,250 7,750 15,040		
3	PA.OC.025	Interventi di demolizioni e ripristini vari. Ripristini di guaine impermeabilizzanti in copertura, demolizione di intonaci ammolarati e messa in luce di ferri d'armatura, loro passivazione con prodotto specifico, ripristino delle superfici di intonaco precedentemente demolite, ed altri ripristini necessari. Nella lavorazione sono compresi i materiali necessari, i piani di lavoro, gli oneri di trasporto e indennità di smaltimento in discarica						39,280	104,94	4 122,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
4	PA.OC.055	autorizzata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-003	a corpo	1,000				1,000	6 387,77	6 387,77
		Totale						1,000		
		<i>Totale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Euro</i>								<i>10 808,00</i>
		<i>Totale ESISTENTE Euro</i>								<i>10 808,00</i>
		AMPLIAMENTO STRUTTURE MOVIMENTI DI TERRA								250 147,65
	VEN24-01.02.04	Sovrapprezzo agli scavi a sezione per demolizione di tubazioni, pozzetti e trovanti vari, compreso il carico sui mezzi di trasporto, il trasporto a rifiuto, il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, eseguito con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. vedi quantità art. E.02.04.a	m³	1 419,010				1 419,010	2,28	3 235,34
		Totale						1 419,010		
		OPERE EDILI SCAVI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA .Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso 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 bracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
5	VEN24-01.02.04.a	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 OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità scavo fino a 4.00 m Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-001 / 002								
		Totale	m³	1 371,490				1 371,490		
								1 371,490	11,63	15 950,43
	VEN24-01.03.02	OPERE EDILI REINTERRI FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE .Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli								
6	VEN24-01.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-001 / 002 Materiale necessario per riempimento scavo e per creazione terrapieno a detrarre quantità materiale per drenaggio lungo muri								
				543,500				543,500		
				-0,300				-163,050		
		Totale	m³				543,500	380,450	15,00	5 706,75
	VEN24-01.03.10	OPERE EDILI REINTERRI FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE .Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione								
7	VEN24-01.03.10.00	FORNITURA E STESA DI COMPATTAZIONE GHIAINE ESCLUSA								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
8	VEN24-01.03.13	COMPATTAZIONE Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-001 / 002 Materiale necessario per riempimento scavo e per creazione terrapieno materiale per drenaggio lungo muri	m³	0,300			290,000	87,000	33,99	2 957,13
		Totale						87,000		
	VEN24-01.03.13.00	OPERE EDILI REINTERRI COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO .Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose	m³	0,300			290,000	87,000	5,02	436,74
		Totale						87,000		
	VEN24-04.03.18	COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-001 / 002 Materiale necessario per riempimento scavo e per creazione terrapieno materiale per drenaggio lungo muri	m³	0,300			290,000	87,000	5,02	436,74
		Totale						87,000		
	VEN24-04.03.18	OPERE STRADALI SBANCAMENTI E SCAVI SOVRAPPREZZO PER ESAURIMENTO ACQUA .Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, eseguiti con qualsiasi mezzo, per esaurimento di acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di campagna e/o di sbancamento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. 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	m³	0,300			290,000	87,000	5,02	436,74
		Totale						87,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
9	VEN24-04.03.18.a	regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello cui si stabilisce l'acqua negli scavi. SOVRAPREZZO PER ESAURIMENTO ACQUA vedi quantità art. E.02.04.a Totale <i>Totale MOVIMENTI DI TERRA Euro</i>	m³	1 371,490				1 371,490 1 371,490	1,90	2 605,83 30 892,22
10	PA.OC.001.a	<i>FONDAZIONI SUPERFICIALI</i> Fornitura e posa in opera di 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 tipo C28/35 - XC2 - S3 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 Platea Fondazione muri A e B Totale parziale Dente muri A e B Totale parziale Vano impianti Scala esterna Totale	m³	249,320 91,210			0,500 0,500	124,660 45,605 170,265		
			m³		18,850 12,460	0,500 0,500	0,500 0,500	4,713 3,115 7,828		
			m³	10,560 3,780			0,200 0,300	2,112 1,134 181,340	161,94	29 366,20
	VEN24-01.08.01	OPERE EDILI								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
11	VEN24-01.08.01.b	CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004								
		Platea								
		Platea muri A e B		253,630			0,100	25,363		
		Dente muri A B		76,610			0,100	7,661		
					31,950	0,700	0,100	2,237		
		Totale parziale	m³					35,261		
		Vano impianti		11,240			0,100	1,124		
		Scala esterna		5,200			0,100	0,520		
	VEN24-01.08.03	Totale	m³					36,900	135,87	5 013,60
12	VEN24-01.08.03.00	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.								
		POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 Vedi quantità art. PA.OC.001.a								
		Vedi quantità art. E.08.01.b		181,340				181,340		
				36,900				36,900		
		Totale	m³					218,240	21,57	4 707,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
13	VEN24-01.08.04	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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.								
	VEN24-01.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-010 - Platea - Fondazione muri A e B + Dente muri A e B Scala esterna								
								15 479,850		
								4 417,420		
								85,220		
		Totale	kg					19 982,490	2,28	45 560,08
14	VEN24-01.08.06	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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.								
	VEN24-01.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 Platea								
		Fondazione muri A e B						81,090	0,500	40,545
								56,990	0,500	28,495
		Dente muri A e B								
								2,000	18,660	0,500
								2,000	0,500	0,500
								2,000	13,290	0,500
								2,000	0,500	1,000
		Scala esterna			13,800		0,300	4,140		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
15	PA.OC.001.b	Totale	m2					106,640	28,07	2 993,38
		<i>Totale FONDAZIONI SUPERFICIALI Euro</i>								<i>87 640,70</i>
		<i>PILASTRI E SETTI IN C.A.</i>								
		Fornitura e posa in opera di 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 tipo C28/35 - XC3 - S3								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004								
		Muri vano impianti - spess. 20 cm		0,390				0,390		
				0,680				0,680		
		Base Vano impianti		10,560				2,112		
		Totale parziale	m³					3,182		
		Muri interni spess. 35 cm		1,490				1,490		
				1,250				1,250		
		Totale parziale	m³					2,740		
		Muri interni spess.50		11,380				11,380		
				37,000				37,000		
				11,260				11,260		
				10,930				10,930		
		Totale parziale	m³					70,570		
		Muro tipo A		22,940				22,940		
				14,980				14,980		
		Muro tipo B		23,790				23,790		
		Totale parziale	m³					61,710		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
16	VEN24-01.08.02	Cordolo spess.20 cm	m³	0,290				0,290	168,34	23 870,61
				1,160				1,160		
				0,290				0,290		
				0,010				0,010		
				0,010				0,010		
		Totale parziale						1,760		
		SCALA	m³	1,030				1,030		
		Muri SCALA								
				0,300				0,300		
				0,300				0,300		
				0,210				0,210		
		Totale parziale						1,840		
		Totale	m³					141,800		
		OPERE EDILI	m³							
		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
		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								
17	VEN24-01.08.02.f	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD1 classe di							184,08	515,42
		lavorabilità3 (semifluida), classe di esposizione XD1, C 30/37								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004								
		Pilastr		5,000	0,400	0,400	3,500	2,800		
		Totale	m³					2,800		
				5,000	0,400	0,400	3,500	2,800		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
18	VEN24-01.08.02.v	Totale	m³					2,800	184,08	515,42
		CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità S3 (semifluida) a S5 (superfluida) Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 Riferimento quantità art. E.08.02.f								
			2,800					2,800		
19	VEN24-01.08.02.z	Totale	m³					2,800	11,36	31,81
		CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 Riferimento quantità art. E.08.02.f								
			2,800					2,800		
20	VEN24-01.08.03	Totale	m³					2,800	8,40	23,52
		OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.								
	VEN24-01.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 Vedi quantità art. PA.OC.001.b								
		Vedi quantità art. E.08.02.f								
				141,800				141,800		
				2,800				2,800		
	VEN24-01.08.04	Totale	m³					144,600	21,57	3 119,02
		OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
21	VEN24-01.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-011/012/ Vedi quantità art. PA.OC.001								
		Pilastri 0.40 x 0.40 m - (CL01-04)		1 029,470				1 029,470		
		Cordolo spess.20 cm		368,960				368,960		
		Muri interni vano impianti + Base Vano impianti		442,820				442,820		
		Muri interni spess.50 cm + Muri spess. 35 cm (SW02-02/SW02-06/SW02-03/SW02-05)		6 961,400				6 961,400		
		Muro tipo A (SW02-04)		3 275,210				3 275,210		
		Muro tipo B (SW02-01)		2 346,350				2 346,350		
		RAMPA SCALA		52,020				52,020		
		Muri SCALA spess.20 cm		63,460				63,460		
		Totale	kg					14 539,690	2,28	33 150,49
22	VEN24-01.08.06	OPERE EDILI								
		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
		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 muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004								
		Vano impianti								
		Muri interni spess. 20		2,000	2,400		0,850	4,080		
				2,000	4,400		0,850	7,480		
	VEN24-01.08.06.b	Base vano impianti		2,000	2,400		0,200	0,960		
				2,000	4,400		0,200	1,760		
		Muri interni spess. 35								
				2,000	3,620		1,190	8,616		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Muri interni spess.50		2,000	3,850		0,950	7,315		
				2,000	6,600		3,515	46,398		
				2,000	18,740		4,110	154,043		
				2,000	6,580		3,445	45,336		
				2,000	7,840		2,990	46,883		
		Totale parziale	m2					322,871		
		Muro tipo A		2,000	11,510		4,055	93,346		
				2,000	7,230		4,015	58,057		
		Muro tipo B								
		Totale parziale	m2	2,000	12,400		4,020	99,696		
								251,099		
		Pilastrì		5,000	1,600		3,510	28,080		
		Cordolo spess.20 cm		2,000	6,120		0,240	2,938		
				2,000	24,400		0,240	11,712		
				2,000	6,640		0,240	3,187		
				2,000	0,170		0,240	0,082		
				2,000	0,170		0,240	0,082		
		Totale parziale	m2					46,081		
		SCALA								
		Laterali		2,000	3,000	0,200		1,200		
		Gradini		9,000	1,300	0,160		1,872		
		Base scala			3,000	0,900		2,700		
		Muri SCALA								
		Muri laterali		4,000	1,500			6,000		
		Muro fine scala		2,000	0,900		1,230	2,214		
		Totale	m2					634,350	38,39	24 352,70
		<i>Totale PILASTRI E SETTI IN C.A. Euro</i>								<i>85 578,99</i>
		<i>TRAVI IN C.A.</i>								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
23	VEN24-01.08.02	OPERE EDILI								
		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
		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.								
	VEN24-01.08.02.f	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD1 classe di lavorabilità3 (semifluida), classe di esposizione XD1, C 30/37								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004								
		Travi 60x55 cm		8,660				8,660		
		Travi 40x30 cm		3,000				3,000		
		Travi 40x40 cm		2,010				2,010		
		Travi 50x50 cm (Vano impianti)		0,370				0,370		
		Totale	m³					14,040	184,08	2 584,48
24	VEN24-01.08.02.v	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilitàa S3 (semifluida) a S5 (superfluida)								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004								
		Riferimento quantità art. E.08.02.f								
		Totale	m³	14,040				14,040		
								14,040	11,36	159,49
25	VEN24-01.08.02.z	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004								
		Riferimento quantità art. E.08.02.f								
		Totale	m³	14,040				14,040		
								14,040	8,40	117,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
26	VEN24-01.08.03	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI	m³	14,040					21,57	302,84
	VEN24-01.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 Vedi quantità art. E.08.02.f						14,040		
		Totale						14,040		
27	VEN24-01.08.04	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI	kg	3 033,710					2,28	9 336,96
	VEN24-01.08.04.00	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 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-013 Vedi quantità art. E.08.02.f								
		- Travi 60x55 cm - (BE03-01/BE03-02/BE03-03/BE03-04/BE03-05)						3 033,710		
		- Travi 40x30 cm - (BE04-01/BE04-02)						544,580		
		- Travi 40x40 cm (BE01-02)						424,650		
		- Travi 50x50 cm (Vano impianti) (BE05-01)						92,220		
28	VEN24-01.08.06	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI	kg	4 095,160					2,28	9 336,96
	VEN24-01.08.06.b	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 muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
29	045014a	Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004	m2		31,460	0,550	0,600	18,876	38,39	3 815,97
		Travi 60x55 cm						17,303		
							0,330	10,382		
							0,270	8,494		
		Travi 40x30 cm		2,000	26,160		0,300	15,696		
					26,160		0,400	10,464		
		Travi 40x40 cm		2,000	12,900		0,400	10,320		
					12,900		0,400	5,160		
		Travi 50x50 cm (Vano impianti)			1,800	0,500	0,500	0,900		
					1,800			0,900		
					1,800		0,180	0,324		
					1,800		0,330	0,594		
		Totale						99,400		
		<i>Totale TRAVI IN C.A. Euro</i>								16 317,68
		<i>SOLAI</i>								
		Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura:								
		Per solette di spessore < 150 mm:								
		C25/30 (Rck 30 N/mm2)								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004								
		Rif. art. 055021c								
		Per getto di completamento SL05		179,000			0,030	5,370		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
30	055021c	Totale	m³					5,370	229,59	1 232,90
		Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe $\geq$ C45/55 (55 N/mm²) con armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura $f_{ptk} \geq 1.900$ N/mm², completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta di altezza 5 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 25 cm c Momento d'esercizio 12.800 kg/m Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 SL05								
		Totale	m²	179,000				179,000		
		OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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.						179,000	101,58	18 182,82
31	VEN24-01.08.02									
		VEN24-01.08.02.f								
		CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD1 classe di lavorabilità3 (semifluida), classe di esposizione XD1, C 30/37 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 Soletta in C.A. Sp. 20 cm SL07								
		Totale parziale	m³		25,000	0,270	0,200	1,350		
		Soletta in C.A. Sp. 30 cm						1,350		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
32	VEN24-01.08.02.v	SL06			6,270	0,200	0,300	0,376		
					6,270	0,500	0,300	0,941		
		Totale parziale	m³					1,317		
		Totale	m³					2,670	184,08	491,49
33	VEN24-01.08.02.z	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità a S3 (semifluida) a S5 (superfluida) Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 Riferimento quantità art. E.08.02.f								
				2,670				2,670		
		Totale	m³					2,670	11,36	30,33
34	VEN24-01.08.03	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 Riferimento quantità art. E.08.02.f								
				2,670				2,670		
		Totale	m³					2,670	8,40	22,43
34	VEN24-01.08.03.00	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 Vedi quantità art. E.08.02.f								
				2,670				2,670		
		Totale	m³					2,670	21,57	57,59
	VEN24-01.08.04	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
35	VEN24-01.08.04.00	controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 Vedi quantità art. E.08.02.f COPERTURA CIMM Soletta in C.A. Sp. 20 cm (SL07) + Soletta in C.A. Sp. 30 cm (SL06)								
		Totale	kg	693,470				693,470		
								693,470	2,28	1 581,11
	VEN24-01.08.05	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA .Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.								
36	VEN24-01.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 Rete diam. 8 mm maglia 20x20 - peso 4.08 kg/mq Vedi quantità art. 055021c SL05								
		Totale	kg	179,000	1,100		4,080	803,352		
								803,350	2,39	1 920,01
	VEN24-01.08.06	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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.								
37	VEN24-01.08.06.b	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 Soletta in C.A. Sp. 20 cm								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
38	VEN24-01.10.07	SL07	m2		25,000	0,270		6,750	38,39	763,96
		Soletta in C.A. Sp. 30 cm			25,000		0,200	5,000		
		SL06			6,270	0,200		1,254		
					6,270		0,300	1,881		
					6,270	0,500		3,135		
					6,270		0,300	1,881		
		Totale						19,900		
		OPERE EDILI								
		SOLAI								
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA .Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da lastra in conglomerato cementizio armato ipervibrato dello spessore minimo di 4 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico, tralicci metallici e blocchi in polistirene espanso di alleggerimento, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantitàreviste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 15 kg/m² e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresìcomprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitrattra, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA sovraccarico variabile 2 kN/mq e luce calcolo fino a 4 m								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004								
		Vano impianti SL08			10,000			10,000		
		Totale						10,000	77,41	774,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<i>Totale SOLAI Euro</i>								<i>25 056,74</i>
39	215001c	STRUTTURE IN ACCIAIO Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: In acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 PROFILI VERTICALI HEB 220 - peso 71.50 kg/m PROFILI ORIZZONTALI HEB 180 - peso 51.20 kg/m SCALA PROFILI VERTICALI UPN 180 - peso 22.00 kg/m PROFILI ORIZZONTALI UPN 180 - peso 22.00 kg/m Totale								
			kg		7,510		71,500	536,965		
					5,020		51,200	257,024		
					0,490		22,000	10,780		
					7,920		22,000	174,240		
								979,010	3,61	3 534,23
40	215011	Sovrapprezzo per manufatti in acciaio di tipo J0 o J2 Vedi quantità art. 215001c Totale		979,010				979,010		
			kg					979,010	0,02	19,58
41	235031b	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: Per protezione di elementi in acciaio: Per classe REI 60 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 PROFILI VERTICALI								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
42	PA.OC.012	HEB 220- superficie 1.27 mq/m	m2		7,510		1,270	9,538	19,75	392,83	
		PROFILI ORIZZONTALI									
		HEB 180 - superficie 1.04 mq/m			5,020		1,040	5,221			
		SCALA									
		PROFILI VERTICALI									
		UPN 180 - superficie 0.611 mq/m			0,490		0,611	0,299			
		PROFILI ORIZZONTALI									
		UPN 180 - superficie 0.611 mq/m			7,920		0,611	4,839			
		Totale						19,890			
		Sovrapprezzo per la realizzazione di protezione dalla corrosione di strutture in acciaio alla classe di corrosività C3, (UNI_EN-ISO 12944) mediante verniciatura consistente in: - sabbiatura di carpenteria metallica realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63 con grado di pulitura SA 2,5; - Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. - Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. In opera secondo le specifiche tecniche di progetto compeso ogni onere. Vedi quantità art. 215001c			kg		979,010				
Totale	979,010										
Totale STRUTTURE IN ACCIAIO Euro			4 661,32								
EDILI			312 547,87								
MURATURE/PARTIZIONI INTERNE											
43	PA.OC.002	Fornitura e posa in opera di controparete esterna isolata fonoassorbente in cartongesso, sp.105mm tipo WE-01 composta da: - sul lato esterno, guaina impermeabilizzante controterra per									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
44	PA.OC.003	strutture interrate e protetta con feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100% ; - sul lato interno, controparete realizzata con l'assemblaggio di doppie lastre in gesso rivestito spess. della lastra 12.5 mm, gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco, interposta barriera al vapore lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco e riempimento con pannelli in lana minerale. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Partizione tipo WE-01	m2	71,360					98,09	6 999,70
		Totale						71,360		
								71,360		
		Fornitura e posa in opera di parete esterna isolata con cappotto + cartongesso, 380mm - Tipo WE-02 composta da: - muratura portante in blocchi calcestruzzo alleggerito spess. 200 mm; - isolamento con sistema a cappotto in lana minerale minerale spess. 100 mm, rasante, 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 e gli accessori - intonaco civile per interni spess. 20 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Partizione tipo WE-02	m2	35,930					211,88	7 612,85
		Totale						35,930		
								35,930		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
45	PA.OC.005	Fornitura e posa in opera di partizione interna in cartongesso idrorepellente sun un lato sp. 125mm - Tipo WI-02, costituita da tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due standard da un lato e una standard + una idroreppelente e barriera al vapore dall'altro lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 60 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Partizione tipo WI-02 Totale	m2	35,480				35,480	135,97	4 824,22
								35,480		
46	PA.OC.006	Fornitura e posa in opera di partizione interna in cartongesso								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
47	PA.OC.007	idrorepellente su due lati sp. 125mm - Tipo WI-03, costituita da tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, una standard + una idrorepellente e barriera al vapore per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 60 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	m2	10,920					172,49	1 883,59
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Partizione tipo WI-03						10,920		
		Totale						10,920		
		Fornitura e posa in opera di controparete interna in cartongesso idrorepellente , sp. 180mm - Tipo WI-04 costituita da rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
48	PA.OC.008	mediante l'assemblaggio di doppie lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, una standard + una idrorepellente, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 60 mm e densità 20 kg/m³. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	m2	11,080				11,080	112,17	1 242,84
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Partizione tipo WI-04								
		Totale						11,080		
		Fornitura e posa in opera di partizione interna fonoisolante in cartongesso sp. 253.5mm - Tipo WI-05 costituita da: - 1 lastra in akustik - gip spess. 20+12,5mm - 1 lastra di gessofibra fissate spèess. 12,5mm - riempimento con pannelli trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 60 mm								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
49	PA.OC.009	- intercapedine non ventilata - 1 lastra di cartongesso standard spess. 12,5 mm - riempimento con pannelli trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 60 mm - 1 lastra di gessofibra fissate spèess. 12,5mm - 1 lastra in akustik - gip spess. 20+12,5mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Partizione tipo WI-05 Totale	m2	121,330 6,990				121,330 6,990	183,61	23 560,84
								128,320		
		Rivestimento esterno in lamiera su muratura perimetrale - Tipo WE-06 Fornitura e posa in opera di rivestimento, su muratura esterna, in lamiera microforata verniciata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio a misura, lo sfrido, telai e sottostruttura di aggancio, il tutto secondo gli elaborati grafici progettuali e le direttive della D.L. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Partizione tipo WE-06 Totale						17,440 17,440		
50	PA.OC.016	Fornitura e posa in opera di controparete interna in cartongesso Fornitura e posa in opera di controparete interna in cartongesso costituita da rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di lastra singola in gesso rivestito a bordi assottigliati, una standard fissata con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad	m2							2 355,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
51	PA.OC.036	espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Controparete a copertura impianti	m2	34,430	4,450		2,700	12,015	37,13	1 724,69
		Totale						34,430		
								46,450		
		Fornitura e posa in opera di controparete esterna isolata - sp. 380mm - Tipo WE-05 composta da: - isolamento con pannelli in EPS spess. 100 mm fissato alla parete esistente; - muratura portante in blocchi calcestruzzo alleggerito spess. 200 mm; - sul lato interno, controparete realizzata con l'assemblaggio di doppie lastre in gesso rivestito spess. della lastra 12.5 mm, gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco, interposta barriera al vapore lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco e riempimento con pannelli in lana di minerale. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
52	PA.OC.037	eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Partizione tipo WE-05 Totale	m2	29,400				29,400	207,08	6 088,15
		29,400								
	VEN24-01.18.09	Fornitura e posa in opera di controparete interna in cartongesso sp. 100mm - Tipo WI-07 composta da: - Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di doppie lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Partizione tipo WI-07 Totale	m2	52,650				52,650	64,90	3 416,99
		52,650								
		OPERE EDILI INTONACI FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI .Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sar�ormato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metro cubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sar�ormata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
53	VEN24-01.18.09.00	all'uso od in polvere, per interni. Non èmnesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, 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, 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 discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA CIVILE PERFORNITURA CIVILE PER INTERNI Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Partizione tipo WI-06	m2	60,610				60,610	27,08	1 641,32
		Totale						60,610		
	VEN24-01.19.02	OPERE EDILI OPERE DI CARTONGESSO FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO .Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità0 kg/m³ Il tavolato dovràoddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
54	VEN24-01.19.02.00	reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Partizione tipo WI-01	m2	17,150					99,45	1 705,57
		Totale						17,150		
		<i>Totale MURATURE/PARTIZIONI INTERNE Euro</i>						17,150		
		<i>MASSETTI</i>								
	VEN24-01.13.03	OPERE EDILI VESPAI - MASSETTI MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO .Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², 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								
55	VEN24-01.13.03.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mm² Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Bagni CIMA Pavimento tipo FL-03		65,410				65,410		
										<i>63 056,38</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
56	VEN24-01.13.07	Loc. Tecnici CIMM Pavimento tipo FL-04	m2	76,560				76,560	44,77	6 356,00
		Totale						141,970		
		OPERE EDILI VESPAI - MASSETTI								
		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.								
57	VEN24-01.13.07.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Pavimento tipo FL-02	m2	105,380				105,380	24,55	2 587,08
		Totale						105,380		
		OPERE EDILI VESPAI - MASSETTI								
		SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE .Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo								
57	VEN24-01.13.09.00	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Pavimento tipo FL-02		105,380			2,000	210,760		
		Bagni CIMM								
		Pavimento tipo FL-03						367,050		
		Loc. Tecnici CIMM								
		Pavimento tipo FL-04						-153,120		
				76,560			-2,000	-153,120		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
58	LOM241.OC.EEA.a0 2.C1206.J0013.0250	Totale	m2					424,690	1,81	768,69
		Totale MASSETTI Euro								9 711,77
		PAVIMENTI INTERNI								
		OPERA: Strato di pavimentazione, pavimento sopraelevato di conglomerato ligneo (legno+resine).LAVORO: Posa. Incluso: tracciamento (sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti), tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali, assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti.OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, pavimento sopraelevato di conglomerato ligneo (legno+resine).SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti.RM2 Piastrella galleggiante per pavimento di conglomerato ligneo (legno+resine); finitura: laminato ignifugato; impiego: pavimento sopraelevato interno; dimensione (x) [cm] = 60 dimensione (y) [cm] = 60 spessore [cm] = 3,8 ÷ sopralzo [cm] ≤0; carico accidentale di esercizio [kg/m² = 400 carico accidentale di esercizio [classe] = 1SPECIFICHE TECNICHE: ispezionabile, struttura modulare, sopralzo fino a 30 cmRM2 Tassello ad espansione di plastica generico; diametro esterno (Ø [mm] = 8 lunghezza [mm] = 80. Incluso: vite in acciaioSPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tracciamento (sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti), tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
59	PA.OC.023	custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali, assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: - Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Pavimento tipo FL-02 Totale	m2	105,380				105,380	51,39	5 415,48
								105,380		
60	PA.OC.057	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in quadrotte di moquette tipo Compusure o equivalente, dim. 50x50 cm poste in opera su pavimentazione sopraelevata precedentemente predisposta. Nella lavorazione sono compresi e compensati il trasporto, il tiro in alto del materiale, la movimentazione manuale e/o con piccoli mezzi ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, il tutto secondo gli elaborati di progetto, le specifiche tecniche, le indicazioni del direttore dei lavori compreso ogni onere. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 Pavimento tipo FL-01 Pavimento tipo FL-02 Totale	m2	105,380				59,180	53,19	8 752,95
								105,380		
								164,560		
60	PA.OC.057	Fornitura e posa in opera di zerbino tecnico costituito da struttura in profili tubolari di alluminio del tipo STRONG o similare, uniti da canaline in termoplastico ad alta resistenza asolate. Spazio fra le doghe 7 mm. Spessore 25 mm. c.a. Rivestimento in agugliato antracite monofilo dall'aspetto vellutato (o altro colore a scelta da ns campionario). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'applicazione di telaio angolare da incasso pre finito e pre montato, mm. 30*30*5, 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, 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.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
61	VEN24-01.14.43	Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412 zerbino tecnico	m2	2,700				2,700	500,54	1 351,46
		Totale						2,700		
		OPERE EDILI								
		PAVIMENTI FREDDI								
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO .Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bia UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento 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, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento.								
62	VEN24-01.14.43.a	Dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato	m2	14,230				14,230	70,49	3 932,64
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 401 / 402 / 403 / 410 / 412								
		BAGNI CIM								
		Pavimento tipo FL-03								
		Loc. Tecnici CIMM								
62	PA.OC.010	Pavimento tipo FL-04	m2	41,560				41,560	70,49	19 452,53
		Totale						55,790		
		Totale PAVIMENTI INTERNI Euro								
		CONTROSOFFITTI								
		CONTROSOFFITTO INTERNO IN CARTONGESSO IDROREPELLENTE sp. 42,5mm - Tipo CL-01								
62	PA.OC.010	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre idrorepellenti di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
63	PA.OC.011	dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 30 mm e densità 20 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per kit antisismico, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 / 411 / 412 Controsoffitto tipo CL-01	m2	13,240				13,240	103,85	1 374,97
		Totale						13,240		
		CONTROSOFFITTO INTERNO CON LASTRE IN CEMENTO FIBRO RINFORZATO sp. 42,5mm - Tipo CL-02 / CL03 Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre in cemento fibrorinforzato, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. E' compresa la posa di materassino in lana minerale dello spessore di 30 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per kit antisismico, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani,								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
64	LOM241.OC.EEA.a0 2.C1820.F0000.0275	la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 / 411 / 412 Controsoffitto tipo CL-02 Controsoffitto tipo CL-03	m2	99,020				99,020	109,80	16 691,80
		53,000		53,000						
		Totale		152,020						
		<i>Totale CONTROSOFFITTI Euro</i>								
		<i>COPERTURE</i>								<i>18 066,77</i>
		OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m²LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.SPECIFICHE TECNICHE: per coperture a verde pensile.OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m²SPECIFICHE TECNICHE: per coperture a verde pensile.RM2 Membrana biarmata di bitume plastomerico (BPP); spessore [mm] = 5; flessibilità freddo [°] = -20SPECIFICHE TECNICHE: resistente ai raggi UV RM2 Collante di bitume ossidato; funzione: impermeabilizzanteSPECIFICHE TECNICHE: bitume ossiato ad alto punto di fusioneLV1 LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.SPECIFICHE TECNICHE: - Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-203 / 205 / 401 / 402 / 403 / 412 / 413 / 414								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
65	PA.OC.014	Pacchetto tipo RA-01 Su Copertura	m2	210,960				210,960	42,06	8 872,98
		Totale						210,960		
66	PA.OC.024	Fornitura e posa in opera di isolante sotto pavimento e per coperture piane, con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con resine termoindurenti, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Spessore 100 mm Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-203 / 205 / 401 / 402 / 403 / 412 / 413 / 414 Pacchetto tipo RA-01 (sp.10 cm) Su Copertura	m2	210,960				210,960	50,47	10 647,15
		Totale						210,960		
67	PA.OC.039	Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-203 / 205 / 401 / 402 / 403 / 412 / 413 / 414 Pacchetto tipo RA-03 Su Terrapieno	m³	176,550			0,100	17,655	28,04	495,19
		Totale						17,660		
		Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo DAKU SAFETY POINT o equivalente, ideato per l'installazione su tetti verdi, per la messa in sicurezza di una copertura mediante singoli punti di ancoraggio anti caduta autoportanti con l'impiego di zavorra di sicurezza costituita da ghiaia, senza fissaggi alla struttura e senza nessuna perforazione del manto impermeabile, composta da: - n° 1 pz di punti di ancoraggio linea vita tipo A1 in acciaio inox AISI 304 costituiti da piastra strutturale (dim. 730x730x3mm), palo								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
68	PA.OC.040	altezza 430mm, fermi a "L" e bullonerie; - n° 6 pz di punti di ancoraggio linea vita tipo C in acciaio inox AISI 304 costituiti da piastra strutturale (dim. 730x730x3mm), palo altezza 430mm, fermi a "L", piastra di rinforzo centrale a "C" e bullonerie - n° 6 pz di geogriglia di supporto strutturale, prodotta in polipropilene con sistema di co-estrusione e stiro biassiale, costituita da una struttura a geogriglie biorientate caratterizzate da dimensioni rilevanti in tutte le tre direzioni principali, con apertura maglie 55-60mm, di dimensione 6x4ml per ogni singolo punto di ancoraggio, con nervature particolarmente spesse e a sezione concava per consentire una ripartizione dei carichi uniforme; - n° 1 pz di geogriglia di supporto strutturale, prodotta in polipropilene con sistema di co-estrusione e stiro biassiale, costituita da una struttura a geogriglie biorientate caratterizzate da dimensioni rilevanti in tutte le tre direzioni principali, con apertura maglie 55-60mm, di dimensione 4x4ml per ogni singolo punto di ancoraggio, con nervature particolarmente spesse e a sezione concava per consentire una ripartizione dei carichi uniforme; - n° 1 pz di Tenditore in acciaio inox AISI 316; - 38 ml di Cavo in acciaio inox AISI 316 di diametro 8mm a 49 fili; - n° 1 pz di Cartello di segnalazione sistema anticaduta; Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-203 / 205 / 401 / 402 / 403 / 412 / 413 / 414 Linea vita	a corpo	1,000					7 114,41	7 114,41
		Totale								
		Fornitura e posa in opera di gancio scala in acciaio zincato per accesso alla copertura.								
		Installazione in accordo con le dimensioni di progetto, le indicazioni del direttore dei lavori le specifiche del produttore compreso ogni								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
69	PA.OC.047	onere. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-203 / 205 / 401 / 402 / 403 / 412 / 413 / 414 Accesso copertura	Cadauno	1,000				1,000	178,47	178,47
		Totale						1,000		
		Fornitura e posa in opera di grigliato antipioggia, costituito da base metallica a pareti alettate orizzontali e montanti a vista e componenti verticali per raccogliere e scaricare l'acqua dall'area louvre, realizzata in alluminio con rete anti-uccello interna con telaio, contro la penetrazione della pioggia spinta dal vento, tipo RHS-5700 di Construction Specialties Italia SRL o equivalente. Compreso trasporto, assistenze, carter per finitura, certificazioni e dichiarazioni di conformità, ed ogni altro onere per avere il serramento in opera come da disegno di progetto ed indicazioni della D.L./D.A. in cantiere. Serramenti tipo DM-01 dim 600x1000 mm Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-404 DM-01						2,000		
		Totale						2,000		
70	VEN24-01.13.02	OPERE EDILI VESPAI - MASSETTI 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 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-203 / 205 / 401 / 402 / 403 / 412 / 413 / 414 Pacchetto tipo RA-01 Su Copertura	Cadauno	2,000				2,000	1 007,56	2 015,12
		Totale						2,000		
70	VEN24-01.13.02.00		m2	210,960				210,960	22,39	4 723,39
		Totale						210,960		
70	VEN24-01.13.09	OPERE EDILI	m2	210,960				210,960	22,39	4 723,39

CONTRATTO
CONTRATTO

- 40 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
73	PA.OC.027	LAVORO: Posa. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: posa su idoneo intonaco. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 / 412 Rivestimento bagni	m2	1,000	31,050		2,700	83,835	45,29	3 797,11
		Totale						83,840		
74	PA.OC.027	Fornitura e posa in opera di pannelli per la correzione acustica in fibra di poliestere, da parete e soffitto, tipo LVB Quartetto o equivalente, spessore: 50 o 100mm, dimensioni variabili - colore a scelta della D.L./D.A.. In opera secondo le specifiche tecniche del prodotture, del direttore dei lavori compreso ogni onere.	a corpo	1,000				1,000	34 844,47	34 844,47
		Totale						1,000		
74	LOM241.OC.EEA.a0 2.C3305.Sb001.008 0	<i>Totale RIVESTIMENTI INTERNI Euro</i> <i>SERRAMENTI INTERNI</i> OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 80; resistenza al fuoco [classe] = REI 60.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 80; resistenza al fuoco [classe] = REI 60.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: singola anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 80 altezza [cm] = 200 ÷ 10; resistenza al fuoco [classe] = REI 60SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilita di produzione di misure speciali a richiestaLV1 LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: - Riferimeto elaborato: BIS-ES-DR-A-404 DF_03	Cadauno	1,000				1,000	322,00	322,00
		Totale						1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
75	PA.OC.017	Fornitura e posa porta di ad un'anta isolamento acustico RW 50/55dB Misure 1150x2150mm (Foro Muro) Luce Passaggio con ante a 180°: Larghezza= F.M. - 80mm; Altezza= F.M. -65mm Telaio su 4 Lati. Verniciatura a polveri per uso interno. Colore RAL Standard Colore a campione a scelta della D.L./D.A.. Verso di apertura da verificare nei disegni. La lavorazione deve essere eseguita secondo i dettagli di progetto, le specifiche tecniche e le indicazioni del direttore dei lavori, inoltre sono compresi il trasporto, il montaggio . Riferimeto elaborato: BIS-ES-DR-A-404 DF_07	Cadauno	4,000					4 620,00	18 480,00
		Totale						4,000		
								4,000		
76	PA.OC.020	Fornitura e posa in opera di vetrata Visiva in PVC e Vetro ad un anta fissa - Isolamento acustico 43dB Misure Custom: 1900x2145 (misure telaio) - 1920x2150mm (foro muro) Telaio Tipo G su 4 lati Colore PVC: Bianco in pasta Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. In opera secondo i dettagli di progetto, le indicazioni del direttpre dei lavori compreso ogni onere. Riferimeto elaborato: BIS-ES-DR-A-404 DW_07	Cadauno	1,000					5 053,00	5 053,00
		Totale						1,000		
								1,000		
77	PA.OC.021.a	Fornitura e posa in opera di Visiva in PVC e Vetro ad un anta fissa - Isolamento acustico 43dB Misure Custom: 980x980 (misure telaio) - 1000x1000mm (foro								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
78	PA.OC.021.b	muro) Telaio Tipo G su 4 lati Colore PVC: Bianco in pasta Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. In opera secondo i dettagli di progetto, le indicazioni del direttpre dei lavori compreso ogni onere. Riferimeto elaborato: BIS-ES-DR-A-404 DW_06	Cadauno	1,000				1,000	1 344,00	1 344,00
		Totale						1,000		
		Fornitura e posa in opera di Visiva in PVC e Vetro ad un anta fissa - Isolamento acustico 43dB Misure Custom: 1980x980 (misure telaio) - 2000x1000mm (foro muro) Telaio Tipo G su 4 lati Colore PVC: Bianco in pasta Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. In opera secondo i dettagli di progetto, le indicazioni del direttpre dei lavori compreso ogni onere. Riferimeto elaborato: BIS-ES-DR-A-404 DW_05						1,000		
79	PA.OC.044	Totale	Cadauno	1,000				1,000	2 174,00	2 174,00
		Fornitura e posa in opera, comprese assitenze murarie, di porta interna scorrevole ad un anta EI 30, tipo Novoslide di Novoferm o equivalente, con serramenti realizzati con profili esclusivi spessore 82mm, costituita da: - pannelli realizzati in lamiera di acciaio pressopiegato, elettrosaldato e isolato internamente con pacco coibente ad alta						1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
80	PA.OC.045	densità; - serratura notturna; - Elettromagnete di ritenuta + pulsante di sblocco; - montante di battuta completo di scatola guida e contrappeso, che assi-curala chiusura in caso di incendio; - labirinti parafiamma di tenuta posti sul perimetro dei pannelli mobili; - guida superiore completa di speciali supporti per montaggio su archi-trave in cemento armato; - carter copriguida realizzato in lamiera pressopiegata, diviso in elemen-ti modulari; - guarnizione termoespandente perimetrale; - maniglie fisse ad incasso per l'apertura. - Il portone non impiega guida a pavimento, la perpendicolarità è mantenuta da un rullo inferiore di guida; - Finitura superficiale come da abaco; - I portoni sono normalmente dotati di dispositivo di autochiusura me-diantcontrappeso, azionato da fusibile termico (tarato a 68° C). Compreso trasporto, assistenze, carter per finitura, certificazioni e dichiarazioni di conformità, ed ogni altro onere per avere il serramento in opera come da disegno di progetto ed indicazioni della D.L./D.A. in cantiere Serramento tipo DF-08 Dimensione di Vano Muro: LVM 1800mm x HVM 2400mm Dimensioni di Vano Passaggio: LVP 1800mm x HVM 2400mm Riferimeto elaborato: BIS-ES-DR-A-404 DF-08	Cadauno	1,000				1,000	4 534,94	4 534,94
		Totale						1,000		
		Fornitura e posa di botole installazione a parete tipo porta interna in cartongesso - dim. 90x210 cm Fornitura e posa di botole installazione a parete tipo porta interna in cartongesso per accesso in parete per controlli e verifiche impianti come indicato negli elaborati di progetto. La fornitura in opera sarà comprensiva anche della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la tinteggiatura.								

CONTRATTO
CONTRATTO

- 45 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
81	VEN24-01.12.35.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 90x210 cm Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-404 DS_01								
		Totale		2,000				2,000		
	VEN24-01.23.03	OPERE EDILI SERRAMENTI IN LEGNO PORTE TAMBURATE LISCIE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO .Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da	Cadauno					2,000	290,43	580,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
82	VEN24-01.23.03.a	ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO laminato liscio o bucciato: ad un battente fino a mq 1,60 Riferimeto elaborato: BIS-ES-DR-A-404 DF_04	Cadauno	1,000				1,000	480,99	480,99
		Totale						1,000		
83	VEN24-01.23.03.b	ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre i mq 1,60 Riferimeto elaborato: BIS-ES-DR-A-404 DS_01								
		DF_01	m2	2,000	0,900		2,100	3,780	312,37	2 755,10
		DF_05		2,000	0,800		2,100	3,360		
				1,000	0,800		2,100	1,680		
		Totale						8,820		
		<i>Totale SERRAMENTI INTERNI Euro</i>								
84	PA.OC.030	<i>FACCIAE</i> Sistema facciata continua montanti/traversi Fornitura e posa di facciata continua METRA POLIEDRA SKY TECH 60 ACW o equivalente. Il profilato che funge sia da montante sia da traverso sarà estruso in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico T6 di fornitura secondo EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo EN 12020-2. La facciata sarà del tipo a montanti e traversi con disposizione dei profilati portanti dal lato interno, a loro volta collegati mediante viti o chiodi ad una sottostruttura portante, tipicamente in acciaio o in legno. La								<i>39 259,64</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
85	PA.OC.032	sezione architettonica dei profilati all'interno ed all'esterno sarà di 60mm. Il sistema dovrà essere idoneo per la realizzazione di facciate continue verticali, facciate inclinate verso l'interno e l'esterno, coperture inclinate, tunnel, costruzioni poligonali, bow window, piramidi e verande. Sul piano esterno di facciata sarà possibile utilizzare una soluzione con pressore e cartellina oppure una soluzione che preveda la sigillatura tra le lastre di vetro. Il vetraggio sarà del tipo "66.2 - SKN176 20 - 44.2 Silence" Fattore solare g 0,35 Coefficiente di ombreggiamento SC 0,40 Trasmittanza termica Ug 1,0 W/(m2*K) Sulla parte superiore dei vetri come da dettaglio sarà installata una pellicola semitrasparente a coprire i rulli delle tende. Il sistema dovrà essere idoneo per la realizzazione di facciate continue verticali. Il collegamento dei traversi-montanti alla sottostruttura sarà realizzato mediante viti o chiodi in acciaio inox. Le giunzioni traverso – montante dovranno essere in grado di assorbire le dilatazioni orizzontali generate dalle variazioni di temperatura. I profilati pressori esterni, che bloccano il tamponamento a ridosso della struttura portante, saranno fissati con viti in acciaio inox come da specifiche tecniche METRA. Al fine di mantenere le prestazioni di tenuta e isolamento termo-acustico anche in opera, la facciata sarà posata in conformità alle prescrizioni descritte nel manuale "Facciate Continue – Istruzioni di montaggio", pubblicato dalla casa produttrice. Nella lavorazione è incluso il trasporto del materiale in cantiere e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-404 DW-03 Ingresso CIMM	m2	2,000	1,100		2,700	5,940	750,00	4 455,00
		Totale						5,940		
		Porta US ad 2 ante completa di maniglione antipanico dim. 1,10+1,10x2,70 m Fornitura e posa di porta uscita di sicurezza a due ante inserita in facciata continua e composta da telaio in profili in alluminio a taglio								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
86	PA.OC.042	termico e pannellatura vetrata, completa di maniglione antipánico. Dimensioni come da elaborato grafico. Nella lavorazione è incluso il trasporto del materiale in cantiere e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Riferimeto elaborato: BIS-ES-DR-A-404 DW-3 Ingresso CIMM	Cadauno	1,000				1,000	3 018,00	3 018,00
		Totale						1,000		
		Fornitura e posa in opera di portale ingresso CIMM in pannelli di lamiera di acciaio spessore 7 mm, profondità 1,00 m con sporto di 0,56 m, zincati e verniciati con mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron e mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. Il portale è fissato alla base ed alla parete con inghisaggi di barre e/o ganci di acciaio su struttura esistente compresa l'esecuzione del foro, pulizia del foro con aria compressa, bloccaggio dei ganci con resina. La struttura è composta da due pannelli verticali di altezza 2,40m collegati e saldati con un pannello orizzontale di lunghezza 4,50 m. La quota comprende il fissaggio alla struttura con opportuna staffe e pinze, tagli, sfridi, adattamenti in cantiere e ogni altra attività o materiale necessario per ultimare l'opera come da capitolato, misure e disegni riportati negli elaborati grafici di progetto. Sono compresi e compensati nel prezzo a corpo della presente fornitura in opera tutti gli oneri derivanti da noli, trasporti e montaggi; tutto il materiale minuto e di ferramenta anche se non descritto ma necessario a dare l'opera finita, a perfetta regola d'arte e quant'altro attinente alla presente fornitura e posa in opera, riportato negli elaborati grafici di progetto e non descritto nella presente voce.	a corpo	1,000				1,000	5 978,67	5 978,67
		Totale						1,000		
		<i>Totale FACCIATE Euro</i>								<i>13 451,67</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
87	LOM241.OC.EEA.a0 2.C9760.D0000.000 0	<i>ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI</i> OPERA: Profilo perimetrale di plastica generico; funzione: chiusura contenimento getto; impiego: vespaio aerato; altezza [cm] = 15 ÷ 0.LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: -OP1 OPERA: Profilo perimetrale di plastica generico; funzione: chiusura contenimento getto; impiego: vespaio aerato; altezza [cm] = 15 ÷ 0.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Cassero a perdere profilo perimetrale di plastica generico; funzione: contenimento; impiego: vespaio aerato; altezza [cm] = 15 ÷ 0SPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Posa.SPECIFICHE TECNICHE: - Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 Perimetro SL04 Totale	m		76,56			76,56	2,81	215,13
								76,56		
88	LOM241.OC.EEA.a0 4.C1505.D0000.000 5	OPERA: Strato di vespaio di plastica generico; funzione: appoggio elementi in plastica; altezza tot [cm] = 53. Escluso: armatura in ferro; bordi di contenimento se necessari.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: composto da: strato di sottofondo, altezza [cm] = 8; cassero a perdere, altezza [cm] = 40; strato di irrigidimento, altezza [cm] = 5.OP1 OPERA: Strato di vespaio di plastica generico; funzione: appoggio elementi in plastica; altezza tot [cm] = 53. Escluso: armatura in ferro; bordi di contenimento se necessari.SPECIFICHE TECNICHE: composto da: strato di sottofondo, altezza [cm] = 8; cassero a perdere, altezza [cm] = 40; strato di irrigidimento, altezza [cm] = 5.RM2 Cassero a perdere modulo di plastica generico; funzione: autoportante; impiego: vespaio aerato; altezza [cm] = 40SPECIFICHE TECNICHE: -OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solaio vespaio aerato; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura; bordi di contenimento.LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura.SPECIFICHE TECNICHE: resistenza calcestruzzo [classe] = C20/25, quantit� calcestruzzo gettato [mc] ≤ 0.OC2 OPERA: Strato di sottofondo, di riempimento alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: fonoassorbente termoisolante; impiego: a base cementizia; spessore [cm] = 8.LAVORO: Getto.SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo; quantit� calcestruzzo gettato [mc] ≤ 0.LV1								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
89	PA.OC.014	LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 SL04	m2	200,000				200,000	73,54	14 708,00
		Totale						200,000		
		Fornitura e posa in opera di isolante sotto pavimento e per coperture piane, con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con resine termoindurenti, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Spessore 100 mm								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 Pavimento tipo FL-02 (sp. 10 cm)						105,380		
90	VEN24-01.08.05	Loc. Tecnici CIMM Pavimento tipo FL-04 (sp. 10 cm)	m2	41,560				41,560	50,47	7 416,06
		Totale						146,940		
		OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
		RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA .Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.								
90	VEN24-01.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 Rete Ø 6 mm maglia 20x20 - peso 2.22 kg/mq Vedi quantità art. 1C.05.500.0020.a SL04	kg	200,000	1,100		2,220	488,400	2,39	1 167,28
		Totale						488,400		
		OPERE EDILI								
		IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI								
	VEN24-01.16.01									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
91	VEN24-01.16.01.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI 3 mm .Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer	m2	105,380				105,380	18,17	2 669,90
		IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI 3 mm						41,560		
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403								
		Pavimento tipo FL-02 (sp. 10 cm)								
92	VEN24-01.17.02	Loc. Tecnici CIMM	m2	41,560				41,560	18,17	2 669,90
		Pavimento tipo FL-04 (sp. 10 cm)						146,940		
		Totale								
		OPERE EDILI								
92	VEN24-01.17.02.c	ISOLAMENTI ACUSTICI	m2	59,180					18,17	2 669,90
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN SFILACCIATURA DI GOMMA .Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in agglomerato di sfilacciatura di gomma ossidata, impregnata con lattice speciale fissata su supporto in cartongfello bitumato. La posa dovrà avvenire con la faccia in cartongfello bitumato rivolta verso l'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN SFILACCIATURA DI GOMMA spessore 8 mm								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403								
		Pavimento tipo FL-01						59,180		
		Pavimento tipo FL-02						105,380		
		BAGNI CIM								
		Pavimento tipo FL-03						25,690		
92	VEN24-01.17.02.c	Loc. Tecnici CIMM	m2	41,560				41,560	18,17	2 669,90
		Pavimento tipo FL-04								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
93	VEN24-04.09.03	OPERE STRADALI IMPERMEABILIZZAZIONI E PROTEZIONI OPERE IN TERRA IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA BITUMINOSA .Formazione di manto impermeabile costituito da uno strato di membrana bituminosa tipo specifico per impalcato in miscela di bitume polimero plastomero (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di 5 mm, armata con tessuto non tessuto da 300 g/mq. Le caratteristiche della membrana e del geotessuto dovranno garantire il rispetto dei requisiti prestazionali definiti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati di progetto. La lavorazione dovr� essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo � compreso ogni onere per la formazione ed il disfacimento degli eventuali ponteggi e dei piani di lavoro, la preparazione con radicale pulizia delle superfici, il trattamento con speciale primer in vernice bituminosa a rapida essiccazione con consumo da 0.30 a 0.50 kg/mq, l'applicazione della membrana con giunti sovrapposti di almeno 10 cm mediante spatola e sfiammatura di rinvenimento da estendere a tutta la superficie. 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. Contabilizzato per la superficie stesa, al netto di sfridi e sovrapposizioni.	Totale m2					231,810	20,21	4 684,88
	VEN24-04.09.03.a	IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA BITUMINOSA Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-201 / 205 / 401 / 402 / 403 Loc. Tecnici CIMM Pavimento tipo FL-04		41,560				41,560		
		Totale	m2					41,560	19,28	801,28
		<i>Totale ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI Euro</i>								31 662,53
	VEN24-01.28.01	<i>PITTURE</i> OPERE EDILI								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
94	VEN24-01.28.01.a	OPERE DA PITTORE E VERNICIATORE 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. DIPINTURA DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-401 / 402 / 403 Partizione tipo WI-01 Partizione tipo WI-02 Partizione tipo WI-03 Partizione tipo WI-04 Partizione tipo WI-05 Partizione tipo WI-06 Partizione tipo WI-07 Riferimento elaborato: DE-DR-A- Partizione tipo CL-02 Partizione tipo CL-03 Totale	m2							
				17,150			2,000	34,300		
				35,480			2,000	70,960		
				10,920			2,000	21,840		
				11,080				11,080		
				121,330			2,000	242,660		
				6,990			2,000	13,980		
				60,610				60,610		
				52,650				52,650		
				99,020				99,020		
			53,000				53,000			
							660,100			
95	VEN24-01.28.01.b	DIPINTURA DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche acriliche per esterni Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-401 / 402 / 403 Partizione tipo WE-01 Partizione tipo WE-02 Partizione tipo WE-05 Riferimento elaborato: DE-DR-A-								
			71,360				71,360			
			35,930				35,930			
			29,400				29,400			
									9,64	6 363,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
96	PA.OC.013	Partizione tipo CL-01	m2	13,240				13,240	10,60	1 589,26
		Totale						149,930		
		<i>Totale PITTURE Euro</i>								
		<i>SISTEMAZIONI A VERDE E PIANTUMAZIONE</i>								
96	PA.OC.013	Realizzazione del sistema intensivo di tetto verde con finitura vegetale - Tipo RA-01 / RA-03	m2						95,13	36 863,83
		Sistema a verde pensile estensivo inclinato, a norma UNI 112352015, tipo sedum, con Spessore substrato compattato = 8/10 cm, a compattazione avvenuta, con coefficiente di deflusso <65, rapporto di efficienza EF> 0,5, capacità drenante non inferiore a 2L/(m*s) a gradiente idraulico 0,2. Il sistema dovrà comprendere: strato protettivo del manto impermeabile, elemento di drenaggio, strato filtrante (se necessario), barriere o elementi antiscivolamento, substrato di coltivazione. Compresa la fornitura e posa della vegetazione								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-203 / 205 / 401 / 402 / 403 / 412 / 413								
		Pacchetto tipo RA-01								
96	PA.OC.013	Su Copertura	m2	210,960				210,960	95,13	36 863,83
		Pacchetto tipo RA-03								
		Su Terrapieno		176,550				176,550		
		Totale						387,510		
96	PA.OC.013	<i>Totale SISTEMAZIONI A VERDE E PIANTUMAZIONE Euro</i>	m2						95,13	36 863,83
97	PA.IE.001	IMPIANTI ELETTRICI								87 498,39
		<i>APPARECCHIATURE DI DISTRIBUZIONE BT</i>								
		Fornitura e posa in opera di:								
		Carpenteria in metallo per posa a parete.								
97	PA.IE.001	La presente fornitura dovrà comprendere componenti quali zoccolo di base, testata, montanti, pannelli ciechi, zoccolo, pannelli interni zincati, pannelli di segregazione, pannelli frontali perforati porta frontale trasparente con serratura a chiave, accessori per l'accoppiamento di più moduli onde realizzare la struttura indicata								87 498,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
98	PA.IE.004	dalla D.L. Contenente, montate ed elettricamente connesse le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi gli accessori e minuterie necessari per rendere l'impianto perfettamente funzionante e eseguito a regola d'arte. Questa fornitura comprenderà l' allacciamento di tutte le linee in arrivo e in partenza dal quadro stesso.	a corpo	1,00					3 879,63	3 879,63
		QUADRO ELETTRICO AMPLIAMENTO PIANO INTERRATO						1,00		
		Totale						1,00		
		Fornitura posa in opera ed allacciamento di UPS Specifiche tecniche Potenza nominale kVA 10 Potenza attiva kW 10 Rendimento a pieno carico Fino al 96% Rendimento in modalità ECO 99% Grado di protezione IP 20 Ingresso Numero di fasi 3 + N Tensione di ingresso 380 - 400 - 415 V Intervallo della tensione di ingresso Da 304 a 477 V Frequenza 45-65 Hz Distorsione armonica della corrente (THDI) <3,5% a pieno carico Uscita Numero di fasi 3 + N Tensione di uscita 380 - 400 - 415 V Distorsione armonica della tensione (THDU) <3% con carico lineare <5,5% con carico non lineare al 100% Sovraccarico 150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti Batterie Tipo Batterie al piombo ermetiche Autonomia min 40								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
99	025166d	Filtri antipolvere sostituibili Proteggere l'UPS in ambienti difficili. Scheda SNMP opzionale Con l'acquisto di una scheda SNMP, è possibile monitorare e gestire lo stato dell'UPS da remoto, tramite l'interfaccia Web dell'UPS o le suite di software interni basati sul cloud EcoStruxure IT.	a corpo	1,00					8 382,69	8 382,69
		Display LCD grafico multifunzione Schemi testuali e grafici che semplificano la visualizzazione delle modalità di funzionamento, dei parametri dei sistemi e degli allarmi.								
		Sono Inclusi Messa in servizio. Imballo per trasporto terrestre in cartone Trasporto con scarico al piano stradale EcoStruxure IT app per monitorare stato di funzionamento e allarmi direttamente sullo smartphone Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'impianto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.								
		Totale						1,00		
		<i>Totale APPARECCHIATURE DI DISTRIBUZIONE BT Euro</i>						1,00		8 382,69
		<i>RETI DI DISTRIBUZIONE MT-BT</i>								12 262,32
100	025166f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70	Cadauno	5,000					24,77	123,85
		Totale						5,000		
								5,000		
				5,000				5,000		

CONTRATTO
CONTRATTO

- 58 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
104	VEN24-10.01.34.06	guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. 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 FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 1.5 mmq.	m							
		cavi bus dali		250,00				250,00		
		cavi bus impianti condizionamento		250,00				250,00		
		Totale						500,00	3,69	1 845,00
		LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
105	VEN24-10.01.34.10	"Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. 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 FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq.	m	120,00				120,00	6,39	766,80
		Totale						120,00		
		LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. 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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
106	VEN24-10.01.34.14	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 FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.	m	640,00					7,81	4 998,40
		Totale						640,00		
		LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. 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 FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq.						640,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
107	VEN24-10.01.34.20	Totale	m	50,00				50,00	9,51	475,50
		50,00								
108	VEN24-10.01.61.01	Totale	m	70,00				70,00	19,59	1 371,30
		70,00								
		LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. 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 FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 10 mmq.								
		SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO SEPARATORE in acciaio zincato a caldo, marchio I.M.Q. Comprendente: - separatore; - accessori di fissaggio; - installazione all'interno di canalizzazioni; - rimozione e reinstallazione di coperchi dei canali portacavi; - quant'altro necessario alla realizzazione del								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
109	VEN24-10.01.62.03	lavoro a regola d'arte. SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO h = 75-80 mm	m	45,00				45,00	6,24	280,80
		Totale						45,00		
110	VEN24-10.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno	m	125,00				125,00	5,72	715,00
		Totale						125,00		
111	VEN24-10.01.62.05	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno	m	125,00				125,00	6,20	775,00
		Totale						125,00		
112	VEN24-10.01.63.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=40mm esterno, D=33,3,2mm interno	m	100,00				100,00	6,78	678,00
		Totale						100,00		
112	VEN24-10.01.63.03	TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente,	m							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
113	VEN24-10.01.63.04	marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 mm interno	m	250,00				250,00	5,77	1 442,50
		Totale						250,00		
		TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 mm interno								
114	VEN24-10.01.63.05	Totale	a corpo	250,00				250,00	6,40	1 600,00
								250,00		
		TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=40mm esterno, D=31,2 mm interno								
115	PA.IE.017	Totale	m	150,00				150,00	7,11	1 066,50
								150,00		
		<i>Totale RETI DI DISTRIBUZIONE MT - BT Euro</i>								
		<i>IMPIANTO FM</i>								<i>19 024,60</i>
		PUNTO ALIMENTAZIONE POMPA DI CIRCOLAZIONE eseguito con: - Tubo in PVC di dimensioni adeguate (fino a dorsale) - Scatola di derivazione - cavo di alimentazione FM di sezione e tipo adeguati fino alla dorsale (canale o tubazione); - cavi bus di comunicazione termoregolazione								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
116	PA.IE.018	- collegamenti in morsettiera - sezionatore antinfortunistico Si intendono compresi tutti gli oneri, accessori e lavorazioni atte a rendere l'impianto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte, comprese le necessarie assistenze murarie.	cadauno	2,000				2,000	101,35	202,70
		Totale						2,000		
		PUNTO ALIMENTAZIONE FANCOIL eseguito con: - Tubo in PVC di dimensioni adeguate (fino a dorsale) - Scatola di derivazione - Cavo di alimentazione FM di sezione e tipo adeguati fino alla dorsale (canale o tubazione); - Cavi bus di comunicazione termoregolazione - Cavi per il collegamento alle velocità e alla valvola - Collegamenti in morsettiera - Collegamento a termostati compreso cavo Si intendono compresi tutti gli oneri, accessori e lavorazioni atte a rendere l'impianto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte, comprese le necessarie assistenze murarie.						10,000		
117	PA.IE.019	Totale	cadauno	10,000				10,000	60,81	608,10
		PUNTO ALIMENTAZIONE UTENZA MECCANICA GENERICA eseguito con: - Tubo in PVC di dimensioni adeguate (fino a dorsale) - Scatola di derivazione - Cavo di alimentazione FM di sezione e tipo adeguati fino alla dorsale (canale o tubazione); - Cavi bus di comunicazione termoregolazione - Collegamenti in morsettiera Si intendono compresi tutti gli oneri, accessori e lavorazioni atte a rendere l'impianto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte, comprese le necessarie assistenze murarie.						10,000		
		BOILER						1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
118	VEN24-10.01.45.11	VALVOLE E SONDE	cadauno	4,000				4,000	87,38	1 048,56
		UTA		1,000				1,000		
		TERMOSTATI		6,000				6,000		
		Totale						12,000		
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
119	PA.IE.005	schuko o bipasso 2x10/16A	Cadauno	45,000				45,000	61,69	2 776,05
		Totale						45,000		
		<i>Totale IMPIANTO FM Euro</i>								<i>4 635,41</i>
		<i>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA</i>								
		Fornitura e posa in opera di proiettore per installazione su binario elettrificato trifase ideato per l'illuminazione commerciale. L'apparecchio è in grado di ruotare di 350° sull'asse orizzontale e di 90° sull'asse verticale. Il corpo lampada è realizzato in alluminio verniciato a polveri di colore bianco opaco (Ral 9016), di colore nero opaco (Ral 9005) o grigio opaco su richiesta (Ral 9006). Temperatura di colore 3000K, indice di resa cromatica CRI>90, ottica Spot (60°). Alimentatore elettronico in configurazione dimmerabile DALI incorporato nell'adattatore per binario trifase. Prodotto con garanzia 5 anni. Made in Italy. Flusso apparecchio 2.500 lumen Potenza totale 28 watt Temperatura di colore 3.000 K Tipo FORALL JACOB o equivalente								
120	PA.IE.006	Totale	cadauno	34,000				34,000	112,71	3 832,14
								34,000		
		Fornitura e posa in opera di binario per illuminazione per zona CIMA								
		Il Binario Trifase Alluminio per Faretto LED. È un sistema semplice e comodo che permette di orientare la luce in funzione delle necessità di ogni momento. È formato da un profilo in alluminio estruso e da quattro conduttori elettrici in rame, tre fasi più il neutro, che permettono di realizzare tre accensioni indipendenti sullo stesso binario. Supporta una potenza massima di 2000W, più che sufficienti per i faretti di cui si può aver bisogno. sono compresi nell'onere anche tutti gli accessori quali testate di alimentazione e chiusura, fissaggi, giunti e ogni altro onere ed								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
121	PA.IE.007	accessorio Tipo FORALL o equivalente	a corpo	1,00					3 104,70	3 104,70
		Totale						1,00		
								1,00		
122	PA.IE.008	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna Dati elettrici Potenza totale (W) 36 Tensione di rete (V) 220-240V Lamp power factor 0.95 Dati dimensionali Colore corpo lampada Grigio IP rating IP66 IK rating IK08 Diffuser finish Smerigliato Diffuser material PC Polycarbonate Lunghezza nominale del prodotto (mm) 1200 Larghezza nominale prodotto (mm) 87 Nominal Product Height (mm) 80 compresi tutti gli accessori TIPO Sylvania RESISTO o equivalente	cadauno	4,000					101,86	407,44
		Totale						4,000		
								4,000		
		Fornitura e posa in opera di faretto da incasso Installazione: Incasso a soffitto (RV) Ottica: Diffusore opale satinato Colore del Led: 4000K, CRI>80 Indice di resa cromatica: 80 Temperatura colore del Led: 4000 K Tolleranza cromatica (step McAdam): 3 Fattore di manutenzione: 50000h L80 B10 at 25°C Colour trim: WH Trim colour: WH Driver: Driver non incluso, ordinare separatamente Tensione corrente continua (Vf): 25.91 V Protezione IP: IP 44 Materiale ottica: Diffusore in polycarbonato opale satinato Materiale: Corpo in polycarbonato con dissipatore di calore in alluminio pressofuso Codice EAN: 3831127710582 Peso: 0,50 kg Tipo Intralighting NITOR o equivalente								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
123	PA.IE.009	Totale	cadauno	5,000				5,000	97,24	486,20
		Fornitura e posa in opera di lampada thorn 96630769 EQUAMINI L1180 LED2100-840 o equivalente						5,000		
		Reglette a LED dal profilo molto sottile, per montaggio Montaggio su superficie. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I. IP20, IK06. Corpo: alluminio estruso anodizzato. Diffusore: policarbonato opale. Testate di chiusura: policarbonato bicolore stampato ad iniezione. Connessione elettrica tramite aletta sul retro. Possibilità di cablaggio passante. Completo di LED 4000K								
124	PA.IE.022	Misure: 1180 x 37 x 60 mm Potenza impegnata apparecchio: 18,3 W Flusso luminoso apparecchio: 2159 lm Efficienza apparecchio: 118 lm/W Peso: 1,05 kg	cadauno	20,000				20,000	214,30	4 286,00
		Totale						20,000		
		Fornitura posa in opera ed allacciamento di Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Cadmio (Ni-Cd 4,8V 1,4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 340lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Grigio RAL 9006. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
125	VEN24-10.01.44.05	europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'impianto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.	Cadauno	15,000					231,65	3 474,75
		Totale						15,000		
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 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.; - 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 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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
126	VEN24-10.01.45.07	IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata	Cadauno							
		NORMALI		15,000				15,000		
		EMERGENZA		15,000				15,000		
		Totale						30,000	111,54	3 346,20
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
127	VEN24-10.02.42.01	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 parallelo	Cadauno	20,000				20,000	21,33	426,60
		Totale						20,000		
		MONO· BIFACCIALE, LEGGIBILITA APPARECCHIO autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo per sistema di gestione centralizzata, predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, con indicazione monofacciale e bifacciale e a bandiera. Caratteristiche del prodotto: - Distanza di leggibilità fino a 32 mt. - eventualmente predisposto per gestione centralizzata - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, 94V·2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; · Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con commutazione interna; · Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · · Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) · Grado di protezione: IP42 · Classe di Isolamento: II · Batterie Ni·Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598·2·22. · Predisposto per il controllo del funzionamento a distanza tramite centraline di gestione centralizzata eseguito tramite cavo standard bus o similare; · Circuito elettronico in grado di effettuare controlli								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
128	145025e	periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. · Led di segnalazione stato multicolore · Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. · Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; · Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista, griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura.: · Conformità alle CEI EN 60598-2:22 e CEI EN 62471 · Certificazione: IMQ, ENEC Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - allacciamento al BUS di supervisione e controllo (compreso quota parte del cavo BUS dal corpo illuminante alla centrale di supervisione); - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. MONO· BIFACCIALE, LEGGIBILITA' 24 m, AUTOTEST AUTONOMIA 1 h	Cadauno	2,000					178,83	357,66
		Totale						2,000		
								2,000		
		<i>Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA Euro</i>								<i>19 721,69</i>
129	PA.IE.014	<i>IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI</i>	m	450,00					5,65	2 542,50
		Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq								
		Totale						450,00		
								450,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
130	VEN24-10.16.05.01	Sono compresi oneri ed accessori per rendere l'impianto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.	a corpo	1,00					1 204,22	1 204,22
		Totale						1,00		
								1,00		
131	VEN24-10.16.06.01	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega. Morsetti di collegamento: 0,2...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -20 +60°C Contatti di comando: 4 A / 30 VDC o 250 VAC Grado di protezione: IP30 Approvazione: VdS G204029. Caratterisitche - 4 uscite di comando (contatti puliti di rele - 230 VAC / 4 A) per il controllo di porte tagliafuoco, ventilazione, condizionamento d'aria, ascensori; - 4 contatti d'ingresso monitorati per l'acquisizione di stati tecnici ed attuazione d'allarme; - elaborazione del segnale gestita da microprocessore; - visualizzazione a LED degli stati in ingresso / uscita, guasto, test, ecc.; - installazione a due fili per ogni tipo di cavo; - alimentazione da rete FDnet; - comunicazione su rete FDnet (indirizzamento individuale); - applicazioni in ambienti asciutti, polverosi o umidi; - varie possibilita di montaggio. Compresi: - allacciamento ai conduttori elettrici; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - resistore; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT	Cadauno	2,000					271,10	542,20
		Totale						2,000		
								2,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
132	VEN24-10.16.08.01	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	Cadauno	2,000					148,54	297,08
		Totale						2,000		
								2,000		
		PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO 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.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
133	VEN24-10.16.11.02	Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: " 100% rh Conformità: EN54-11 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; - allacciamento ai conduttori elettrici; - ontenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante	Cadauno	2,000				2,000	121,02	242,04
		Totale						2,000		
		RIPETITORE OTTICO 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 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 regola d'arte.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
134	VEN24-10.16.12.01	RIPETITORE OTTICO a innesto nel controsoffitto	Cadauno	5,000					69,78	348,90
		Totale						5,000		
								5,000		
		RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO 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 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: " 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
135	VEN24-10.16.12.02	elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - 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; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente	Cadauno	12,000				12,000	141,52	1 698,24
		Totale						12,000		
		RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO 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 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.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
136	VEN24-10.16.19.01	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: " 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm ² Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rilevatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - 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; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in controsoffitto	Cadauno	5,000					141,52	707,60
		Totale						5,000		
								5,000		
		SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Sirena esterna di potenza, microprocessore programmabile, per sistemi allarme incendio, lampeggiante tungsteno, autoalimentata con accumulatore 12V 2.3 Ah max, struttura in lamiera elettro zincata, doppio coperchio lamiera elettro zincata, verniciatura epossipoliestere. Colore: rosso Grado di protezione: IP34								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
137	PA.IE.015	Alimentazione 24Vdc Assorbimento: 3,1A (max) Pressione sonora: 105dB, Peso: 2,8 Kg, Dimensioni (mm): 200 x 200 x 70 Conforme alle norme EN54. Completa di 1 accumulatore 12V 1.2Ah; Dimensioni: 200x200x70 mm. Compresi: - sirena c.s.d.; - accumulatore 12V 1.2Ah; - 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; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completo di lampeggiante	Cadauno	1,000					180,22	180,22
		Totale						1,000		
								1,000		
		<i>Totale IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI Euro</i>								<i>7 763,00</i>
138	PA.IE.016	<i>IMPIANTI SPECIALI</i> Ampliamento impianto di antintrusione esistente si intendono compresi nella voce tutte le apparecchiature necessarie al corretto funzionamento dell'impianto, e alla corretta copertura dei locali destinati a contenere materiali da preservare. Sono compresi oneri ed accessori per rendere l'impianto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.	a corpo	1,00					3 382,62	3 382,62
		Totale						1,00		
								1,00		
		Ampliamento armadio dati esistente con integrazione di 2 patche panel, cablaggi e collegamenti a impianto esistente, patch cord								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
139	PA.IE.021	Sono compresi oneri ed accessori per rendere l'impianto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.	a corpo	1,00					1 346,48	1 346,48
		Totale						1,00		
								1,00		
		Fornitura posa in opera ed allacciamento di impianto TVCC da integrare con esistente completo di: Telecamera Bullet: Bullet IP da esterno IP66 - 5Mp @ 25/30fps - Obiettivo da 2,8 - 12 mm MFZ - H.265/H.264/Smart Codec/MJPEG - Supporto ONVIF S Q - conforme NDAA - Illuminazione minima 0,035 lux a colori/, 0 lux con IR LEDs on. - IR LED 50m (dipendente da riflessione). - Formati di compressione selezionabili - Alim. 12 VCC o PoE IEEE 802.3af classe 0 , - Dimensioni 215.6mm x 85mm x 85mm (8.49" x 3.35" x 3.35") completa di staffa a muro Embedded Network Video Recorder, 16 Canali, NVR 4K (8MP), Supporta H.265/H.264, 16 Canali POE, AES256 stream encryption, Onvif S, HDMI, VGA, 30 fps, Throughput: 128Mbps, 4 Ingressi allarme, 1 Uscite allarme, conforme NDAA, HDD 4 TB Switch di rete Layer 2,16 porte PoE 10/100/1000 con portata di 30W/cad. per un totale erogabile di 250W. N°2 porte SFP Gigabit per fibra ottica con una capacità switching massima di 40Gpps. Lo switch è ottimizzato per i sistemi di videosorveglianza, ed è in grado di gestire i protocolli e funzionalità di: STP. RTSP, MSTP, LACP, IGMP,, HTTP, SSH, Syslog, gestione VLAN, DHCP Server. E' in grado di gestire e diagnosticare le porte PoE, e integra dei tool di sicurezza come Locks MAC, Storm Control, Loop Protection e la gestione del QoS. Inoltre da una semplice interfaccia web è possibile gestire la parametrizzazione delle funzionalità. Integra una protezione contro le scariche elettriche fino a 12KV per ogni porta.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
140	VEN24-10.07.02.02	Installazione a Rack. Temperatura di funzionamento da 0°C-50°C. Dimensioni 440x200x44mm, peso 3Kg	a corpo	1,00					10 537,34	10 537,34
		prese RJ45 e cavi sono computati nell'impianto di trasmissione dati Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'impianto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.						1,00		
		Totale						1,00		
		VIDEOCITOFONO Videocitofono per impianto di chiamata in sistema digitale, comprendente le seguenti apparecchiature: 1) posto videocitofonico interno composto da: - scatola da parete, - pulsante di comando serratura; - pulsante di accensione della telecamera del posto esterno; - regolazione del volume segnale di chiamata; - regolazione contrasto; - regolazione luminosità; - video con standard televisivo a 625 linee; - cordone estensibile con 2 connettori RJ; - altoparlante con membrana in mylar; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi. 2) - Alimentatore, derivatori di piano, miscelatore video, centralino telefonico. Componenti vari per la realizzazione dell'impianto: - alimentatore per impianti audio e/o video realizzati con sistema digitale, doppio isolamento, protezione con PTC su ingresso primario e uscite; - derivatori di piano; - miscelatore video per posti esterni; - centralino telefonico analogico completo di distributore ed espansore video per essere compatibile con sistemi videocitofonici digitali, con protezione per sovratensioni e sovracorrenti integrata, di tipo differenziale e a modo comune; 3) posto videocitofonico esterno composto da: - scatola da incasso con telaio a 2 moduli; - cornice di finitura in acciaio; - modulo fonico con pulsantiera provvisto di connettori a 4 e 8 morsetti, portalampade con linguette faston, potenziometro regolatore microfono, potenziometro regolazione altoparlante, microfono amplificato, altoparlante con membrana in mylar amplificato; - modulo telecamera con obiettivo F3.5 f 3.3 mm (angolo max 92), regolazione automatica della luminosità , possibilità di regolazione del campo di inquadratura (+0 -5); - frontale telecamera in alluminio; - alimentatore din 10 moduli, ingresso 230 Vac, connettore 8 morsetti per sistema analogico ; -								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
141	VEN24-10.12.07.01	alimentatore per sistema audio a doppio isolamento din 6 moduli, - cablaggio a 7 fili + n senza cavo coassiale; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni interrate, sotto traccia e/o in canale portacavi. 4) 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 videocitofonico 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 accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento. 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 circuito audio-video; - quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. VIDEOCITOFONO Alimentatore, derivatori di piano, miscelatore video, centralino telefonico	Cadauno	1,000				1,000	2 056,09	2 056,09
		Totale						1,000		
		PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
142	VEN24-10.12.12.01	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 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	Cadauno	26,000					111,29	2 893,54
		Totale						26,000		
		CAVO DATI CATEGORIA 6A CLASSE E Cavo dati in categoria 6A Classe Ea Caratteristiche tecniche: - -100 Ohm; - -500 MHz; - -AWG 24; - -4 coppie intrecciate con schermatura; - -guaina esterna in LSZH; - -NVP = 70%; - -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); - -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); - -fino a 13W o 25W; - -Peso: 59 Kg/Km; - -Diametro: 7,4 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6A / Classe Ea. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprendente: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. CAVO DATI CATEGORIA 6A CLASSE Ea Cavo F/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100						26,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
143	PA.IE.012	Ohm,500MHz e guaina in LSZH	m	26,00	55,00			1 430,00	2,71	3 875,30
		Totale						1 430,00		
		<i>Totale IMPIANTI SPECIALI Euro</i>								<i>24 091,37</i>
		<i>Totale AMPLIAMENTO Euro</i>								<i>650 193,91</i>
		<i>INTERO INTERVENTO</i> <i>IMPIANTI ELETTRICI</i> <i>APPARECCHIATURE DI DISTRIBUZIONE BT</i>								<i>2 438,34</i>
144	035210	Smantellamento e smaltimento di impianti elettrici esistenti non più utilizzati. Nell'onere sono compresi gli smantellamenti e gli smaltimenti delle apparecchiature elettriche del locale stesso (lampade, prese, tubazioni, canaline, ecc.ecc.) Gli smaltimenti devono essere eseguiti in discarica autorizzata. Inoltre si intendono compresi tutti gli oneri, accessori e lavorazioni atte a rendere l'impianto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte, comprese le necessarie assistenze murarie.	a corpo	1,00				1,00	2 438,34	2 438,34
		Totale						1,00		
		<i>Totale APPARECCHIATURE DI DISTRIBUZIONE BT Euro</i>								<i>2 438,34</i>
		<i>IMPIANTI MECCANICI</i> <i>IMPIANTO AERAUICO</i>								<i>99 318,29</i>
		Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
145	035295a	l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra	mq				356,000	356,000	28,04	9 982,24
		Totale						356,000		
		Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 210 mm: base 300 mm								
146	035296b	Totale	Cadauno	5,000				5,000	253,08	1 265,40
								5,000		
		Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 310 mm: base 400 mm								
147	035303c	Totale	Cadauno	4,000				4,000	283,35	1 133,40
								4,000		
		Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, a setti fonoassorbenti realizzato in acciaio zincato spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, incombustibile, con setti di spessore 200 mm regolarmente spazati e inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: lunghezza 1.000 mm, passaggio aria 100 mm: 900 x 300 mm								
148	VEN24-12.02.03.02	Totale	Cadauno	4,000				4,000	683,68	2 734,72
								4,000		
		BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
149	VEN24-12.02.03.03	attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni da 5 a 10 dm ² (compresi)	dm ²	1,000	5,000	1,500		7,500	15,75	433,13
				2,000	5,000	2,000		20,000		
		Totale						27,500		
		BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni superiori a 10 dm ²								
				4,000	6,000	2,000		48,000		
				1,000	8,000	3,500		28,000		
				1,000	7,000	3,000		21,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
150	VEN24-12.02.15.01	Totale	dm²	2,000	12,000	2,000		48,000	11,54	1 673,30
								145,000		
151	VEN24-12.02.16.01				3,00			3,00	18,63	55,89
		Totale	m					3,00		
		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 inferiori a 100 mm								
		CANALIZZAZIONE ZINCATA CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aeraulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
152	VEN24-12.02.37.02	ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblò d'ispezione. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 30 % per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali e flangiatura. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine 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 ZINCATA per tutte le misure	kg	3 385,000				3 385,000	6,49	21 968,65
		Totale						3 385,000		
		GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE 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)						48,000		
					8,000	3,000	2,000			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
153	VEN24-12.02.38.02	Totale	dm²					48,000	11,83	567,84
		GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); 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 RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni da 5 a 10 dm² (compresi)								
				1,000	5,000	1,500		7,500		
154	VEN24-12.02.38.03	Totale	dm²					20,000	9,55	262,63
		GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); 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 RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni da 10 a 20 dm² (compresi)								
				2,000	5,000	2,000		27,500		
155	VEN24-12.02.38.04	Totale	dm²						8,54	563,64
		GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); 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 RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni superiori a 20 dm² (compresi)								
				1,000	9,000	2,000		18,000		
				4,000	6,000	2,000		48,000		
								66,000		
		Totale	dm²						6,58	500,08
				1,000	8,000	3,500		28,000		
				2,000	12,000	2,000		48,000		
								76,000		
		Totale	dm²							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
156	VEN24-12.02.52.03	RECUPERATORE DI CALORE A SOFFITTO RECUPERATORE con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocità regolabili mediante regolatore elettronico per variare la portata. Filtro sintetico sull'espulsione dell'aria con classe G4. Recuperatore di calore a piastre d'alluminio alloggiato in vasca di raccolta condensa, estraibile dal basso. Filtro sintetico sulla presa d'aria esterna con classe G4. Pannelli autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 20 mm. Vasca di raccolta condensa zincata. Ispezionabilità dei ventilatori dal basso. Filtri estraibili dal basso per pulizia o sostituzione. Batteria di riscaldamento a 3 ranghi interna alla macchina e batteria di raffreddamento da canale esterna. Compresi: recuperatore di calore; mensolame per il fissaggio dell'unità a soffitto oppure piedini per il posizionamento in copertura; tettuccio di protezione per installazione in copertura; serrande motorizzabili sulla presa d'aria e sull'espulsione; giunti antivibranti; convogliamento della condensa verso la rete scarichi acque bianche, mediante tubazione in polietilene HD e raccordo sifonato all'unità; prove di funzionamento e taratura dell'unità materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RECUPERATORE DI CALORE A SOFFITTO Da 1000 a 1900 m³/h								
		Totale	Cadauno	1,000				1,000		
								1,000	2 938,82	2 938,82
157	VEN24-12.02.76.01	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								
		Totale	n	2,000				2,000		
								2,000	34,24	68,48
		<i>Totale IMPIANTO AEREAULICO Euro</i>								<i>44 148,22</i>
		<i>IMPIANTO FLUIDI TERMOVETTORI</i>								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
158	025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico								
		Totale	Cadauno	6,000				6,000		
								6,000	63,79	382,74
159	025288	Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate								
		Totale	Cadauno	1,000				1,000		
								1,000	102,28	102,28
160	045015k	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilemento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico doppia, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: corpo valvola con servomotore On-Off o modulante 3 punti, alimentazione 24 V: Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, kVs 16 mc/h								
		Totale	Cadauno	1,000				1,000		
								1,000	579,25	579,25
161	045018h	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi flangiati PN6, trafilemento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico doppia, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 200 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 600 kPa: corpo valvola con servomotore On-Off o modulante 3 punti, alimentazione 24 V: Ø nominale 2" o 50 mm, kVs 25 mc/h								
		Totale	Cadauno	2,000				2,000		
								2,000	826,64	1 653,28
162	045053b	Termostato ambiente con regolazione a due posizioni, per								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
163	LOM241.1M.17.070.0020.d	montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP30, con manopola di regolazione del set point scala 5 ÷ 30 °C, isteresi 0,5 k, ed elemento sensibile bimetallico, alimentazione 230 V: con commutazione estate inverno	Cadauno	6,000				6,000	68,62	411,72
		Totale						6,000		
164	PA.IM.002	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale.	punto reg.	18,000				18,000	199,20	3 585,60
		Totale						18,000		
		UNITA' INTERNA IDRONICA CANALIZZATA ORIZZONTALE 550 m3/h - 3 ranghi Fornitura e posa di unità interna idronica canalizzata per l'installazione in orizzontale, motore elettronico con scheda inverter, ventilatore centrifugo ad alta prevalenza, doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, giranti in alluminio bilanciate staticamente e dinamicamente calettate sull'albero motore. Struttura portante in lamiera zincata spessore 1 mm, composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolante con materassino in polietilene, spessore 3 mm a cellule chiuse B-s2-d0. Batteria realizzata con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. Batteria dotata di attacchi d 1/2" gas femmina, collettori corredati di sfoghi aria e di scarichi d'acqua d 1/8", attacchi idraulici lato sinistro, batterie di tipo reversibile con attacchi invertibili in fase di cantiere. Bacinella raccogli condensa in materiale plastico/lamiera verniciata a seconda della taglia, isolata con materassino in polietilene spessore 2 mm a cellule chiuse e tubo scarica condensa d 15 mm. Filtro rigenerabile								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
165	PA.IM.003	in polipropilene a nido d'ape. Caratteristiche tecniche: - temperatura aria ambiente estate 26°C - umidità relativa 50% - temperatura acqua entrata 8°C - temperatura acqua uscita 13°C - Potenza totale 2825 W - temperatura ambiente inverno 20°C - umidità relativa 50% - temperatura acqua entrata 60°C - temperatura acqua uscita 50°C - potenza termica 5643 W. Dati riferiti alla media velocità, portata aria 550 m3/h, pressione esterna utile 50 Pa. Unità completa di valvola a tre vie di regolazione con servomotore montata a bordo macchina, unità di potenza montata a bordo per gestione ventilatori, valvole, sonde di temperatura, valvole e termoregolazione esterna. Silenziatore installato in mandata e ripresa atti a garantire una potenza sonora esterna in mandata e ripresa inferiore a 28 dB(A) TG 23	a corpo	1,00					2 036,81	2 036,81
		Totale						1,00		
								1,00		
		UNITA' INTERNA IDRONICA CANALIZZATA VERTICALE 850 m3/h - 3 ranghi Fornitura e posa di unità interna idronica canalizzata per l'installazione in verticale, motore elettronico con scheda inverter, ventilatore centrifugo ad alta prevalenza, doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, giranti in alluminio bilanciate staticamente e dinamicamente calettate sull'albero motore. Struttura portante in lamiera zincata spessore 1 mm, composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolante con materassino in polietilene, spessore 3 mm a cellule chiuse B-s2-d0. Batteria realizzata con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. Batteria dotata di attacchi d 1/2" gas femmina, collettori corredati di sfoghi aria e di scarichi d'acqua d 1/8", attacchi idraulici lato sinistro, batterie di tipo reversibile con attacchi invertibili in fase di cantiere. Bacinella raccogli condensa in materiale plastico/lamiera verniciata a seconda della taglia, isolata con materassino in polietilene spessore 2 mm a cellule chiuse e tubo scarica condensa d 15 mm. Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Caratteristiche tecniche: - temperatura aria ambiente estate 26°C - umidità relativa 50% - temperatura acqua entrata 8°C - temperatura acqua uscita 13°C - Potenza totale 4450 W - temperatura ambiente inverno 20°C -								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
166	PA.IM.004	umidità relativa 50% - temperatura acqua entrata 60°C - temperatura acqua uscita 50°C - potenza termica 8770 W. Dati riferiti alla media velocità, portata aria 850 m3/h, pressione esterna utile 50 Pa. Unità completa di valvola a tre vie di regolazione con servomotore montata a bordo macchina, unità di potenza montata a bordo per gestione ventilatori, valvole, sonde di temperatura, valvole e termoregolazione esterna. Silenziatore installato in mandata e ripresa atti a garantire una potenza sonora esterna in mandata e ripresa inferiore a 28 dB(A) TG 43	a corpo	2,00					2 199,24	4 398,48
		Totale						2,00		
		UNITA' INTERNA IDRONICA CANALIZZATA VERTICALE 310 m3/h - 4 ranghi Fornitura e posa di unità interna idronica canalizzata per l'installazione in verticale, motore elettronico con scheda inverter, ventilatore centrifugo ad alta prevalenza, doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, giranti in alluminio bilanciate staticamente e dinamicamente calettate sull'albero motore. Struttura portante in lamiera zincata spessore 1 mm, composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolante con materassino in polietilene, spessore 3 mm a cellule chiuse B-s2-d0. Batteria realizzata con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. Batteria dotata di attacchi d 1/2" gas femmina, collettori corredati di sfoghi aria e di scarichi d'acqua d 1/8", attacchi idraulici lato sinistro, batterie di tipo reversibile con attacchi invertibili in fase di cantiere. Bacinella raccogli condensa in materiale plastico/lamiera verniciata a seconda della taglia, isolata con materassino in polietilene spessore 2 mm a cellule chiuse e tubo scarica condensa d 15 mm. Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Caratteristiche tecniche: - temperatura aria ambiente estate 26°C - umidità relativa 50% - temperatura acqua entrata 8°C - temperatura acqua uscita 13°C - Potenza totale 2000 W - temperatura ambiente inverno 20°C - umidità relativa 50% - temperatura acqua entrata 60°C - temperatura acqua uscita 50°C - potenza termica 35000 W. Dati riferiti alla media velocità, portata aria 850 m3/h, pressione esterna utile 50 Pa. Unità completa di valvola a tre vie di regolazione con								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
167	PA.IM.005	servomotore montata a bordo macchina, unità di potenza montata a bordo per gestione ventilatori, valvole, sonde di temperatura, valvole e termoregolazione esterna. Silenziatore installato in mandata e ripresa atti a garantire una potenza sonora esterna in mandata e ripresa inferiore a 28 dB(A)	a corpo	4,00					1 918,41	7 673,64
		TG 14						4,00		
		Totale						4,00		
168	VEN24-11.02.39.01	Fornitura e posa di scambiatore a piastre AISI 316L (EN 1.4404) / 0.4 mm, guarnizioni NBR/Plug-In senza uso di colla, dimensione attacchi DN50 filettati, un solo numero di passaggi, direzione flussi in contro corrente, numero massimo di piastre su telaio 41, telaio in acciaio al carbonio. Dati: pressione di progetto/collauda 10/15 bar; temperature min/design 0/60°C; dimensioni di massima LxAxP mm 310x1353x408; peso 168/181 kg; condizioni di funzionamento in caldo primario 60-50°C, 2,62 m3/h, perdite 5,82 kPa; condizioni di funzionamento in freddo primario 7-12°C, 5,15 m3/h, perdite 23,76 kPa; condizioni di funzionamento in caldo secondario 55-45°C, 2,61 m3/h, perdite 5,83 kPa; condizioni di funzionamento in freddo secondario 8-13°C, 5,15 m3/h, perdite 23,74 kPa. Compreso di coibentazione FL (-10°C / +110°C), vasca raccolta condensa (AISI 304), piedini di supporto (acciaio al carbonio zincato) e l'occorrente per l'allaccio a regola d'arte al circuito di alimentazione primario e secondario.	a corpo	1,00					4 063,31	4 063,31
								1,00		
		Totale						1,00		
		RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 bar. Corpo in lega antidezincificazione con indicatore di preregolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte: 25 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 60°C. Per dimensioni uguali o superiori al DN 65 Attacchi flangiati, corpo in bronzo, sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70°C. Pmax a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Fornito con doppio manometro 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana,								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
169	VEN24-12.02.82.02	filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. Compresi: - riduttore di pressione; - flange o bocchettoni; - supporti o sistemi di staffaggio qualora necessari; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RIDUTTORERIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA D=3/4"	Cadauno	1,000					160,73	160,73
		Totale						1,000		
		VENTILCONVETTORE A2 TUBIA MOBILETTO VENTILCONVETTORE a due tubi a mobiletto costituito da: carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppante in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; bacinella di raccolta condensa isolata; termostato ambiente di tipo elettronico montato sull'unità per il controllo dell'accensione e dello spegnimento del ventilatore; il termostato sarà dotato di un commutatore estate/inverno, di un commutatore per la selezione della velocità del ventilatore e di una manopola per la regolazione della temperatura ambiente; la commutazione estate inverno sarà automatica in base alla temperatura dell'acqua rilevata nell'impianto; l'unità sarà dotata, infine, di sistema di prevenzione delle correnti d'aria calda e fredda che provoca l'arresto del ventilatore nel caso in cui, a termostato soddisfatto, la temperatura dell'acqua risulti o troppo fredda o troppo calda; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima estate: temperatura aria ambiente = 27°C						1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
170	VEN24-12.02.82.04	b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: ventilconvettore; oneri per l'allacciamento all'impianto; oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; pannello di controllo e relativo cablaggio; griglia per l'eventuale installazione a soffitto; materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VENTILCONVETTORE A2 TUBIA MOBILETTO C=2100 W, F=1500 W, Q=290 m³/h	Cadauno	1,000					418,59	418,59
		BAGNO						1,000		
		Totale						1,000		
		VENTILCONVETTORE A2 TUBIA MOBILETTO VENTILCONVETTORE a due tubi a mobiletto costituito da: carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppante in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfianto; bacinella di raccolta condensa isolata; termostato ambiente di tipo elettronico montato sull'unità per il controllo dell'accensione e dello spegnimento del ventilatore; il termostato sarà dotato di un commutatore estate/inverno, di un commutatore per la selezione della velocità del ventilatore e di una manopola per la regolazione della temperatura ambiente; la commutazione estate inverno sarà automatica in base alla temperatura dell'acqua rilevata nell'impianto; l'unità sarà dotata, infine, di sistema di prevenzione								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
171	VEN24-12.04.09.08	delle correnti d'aria calda e fredda che provoca l'arresto del ventilatore nel caso in cui, a termostato soddisfatto, la temperatura dell'acqua risulti o troppo fredda o troppo calda; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: ventilconvettore; oneri per l'allacciamento all'impianto; oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; pannello di controllo e relativo cablaggio; griglia per l'eventuale installazione a soffitto; materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VENTILCONVETTORE A2 TUBIA MOBILETTO C=4240 W, F=3410 W, Q=600 m³/h HALL	Cadauno	2,000				2,000	563,10	1 126,20
		Totale						2,000		
		ELETTROPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, con motore a tre stadi di velocità selezionabili manualmente. Corpo pompa in ghisa ricoperto con guscio termoisolante. Girante in Noryl rinforzato con fibra di vetro oppure in acciaio inossidabile, albero in acciaio al cromo, bronzine in grafite. Motore autoprotetto a tutte le velocità da sovraccorrente e surriscaldamento, dotato di spia di segnalazione "in funzione", predisposizione per l'alimentazione 3-230 V - 50 Hz tramite spina trasformatensione Classe di protezione minimo: IP 43; Classe d'isolamento : F; Protezione termica : Motori autoprotetti senza riarmo o con riarmo manuale; Velocità di rotazione : 2900 1/min. (max. nominale) Avviamento : diretto Tensione e frequenza : 1 ~ 230 V / 3 ~ 400 V - 50 Hz o 3 ~ 230 V - 50 Hz Fluido : acqua; Temperatura : da - 10°C a + 130°C; Temperatura ambiente : 40 °C max; Pressione di esercizio : 10 bar max. per raccordate, 6 bar max. per flangiate Con le portate (Q in m³/h), prevalenze (H in								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
172	VEN24-12.04.15.06	mca) e diametri (DN) delle bocche di mandata seguenti. Compresi: corpo pompa; motore elettrico asincrono; 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 regolad'arte. ELETTOPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO MOT. 2 POLI Q=0,0/11,0/18,0 H=10/7/2 DN mm 40.	Cadauno	2,000				2,000	1 168,76	2 337,52
		Totale						2,000		
		FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA FILTRO per tubazioni serie ad Y, con corpo in ghisa EN-GJL-250, cestello filtrante a rete in acciaio inox 18/8 e attacchi flangiati PN16, temperatura massima di esercizio 300°C Nei diametri (DN) indicati. Compresi: filtro a Y per tubazioni controflange per installazione; serie di bulloni; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 50								
173	VEN24-12.04.16.05		Cadauno	2,000				2,000	97,05	194,10
		Totale						2,000		
		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 regolad'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 50								
174	VEN24-12.04.22.02		Cadauno	4,000				4,000	323,49	1 293,96
		Totale						4,000		
		SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura per il controllo della temperatura dell'aria e dell'acqua negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Le sonde devono essere del tipo attivo (alimentazione dal regolatore) e generare un segnale, variabile da 0 a 10Vcc, che sia direttamente proporzionale								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
175	VEN24-12.04.34.40	alla variazione della temperatura (elemento sensibile di tipo PT1000); oppure possono usare un termistore con elemento sensibile NTC; il campo di misura deve essere lineare; custodia in materiale plastico (IP 54 per canale/tubazione, IP 30 per ambiente). Compresi sonda di temperatura; flange per montaggio su canale o guaina in ottone per montaggio su tubazione, guaina inox per montaggio su bollitore; accessori supplementari necessari; viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. RECOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura ad immersione NTC	n	2,000 2,000				2,000	100,19	400,76
								2,000		
		Totale						4,000		
176	VEN24-12.04.34.42	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 regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1"1/4	m		60,00			60,00	24,84	1 490,40
								60,00		
		Totale						60,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
177	VEN24-12.04.35.04	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. = 32 mm x d=2"	m		50,00				31,19	1 559,50
		Totale						50,00		
								50,00		
178	VEN24-12.04.36.03	RUBINETTO 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"1/4	n	4,000					47,16	188,64
		Totale						4,000		
								4,000		
179	VEN24-12.04.40.01	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; riccio di collegamento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar	n	3,000					26,02	78,06
		Totale						3,000		
								3,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
180	VEN24-12.04.48.03	elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)	kg					470,000	9,20	4 324,00
		Totale						470,000		
		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,								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
181	VEN24-12.04.50.05	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. = 26x3 mm - Di = 20 mm	m		100,00			100,00	14,59	1 459,00
		Totale						100,00		
		VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra flange, adatta per impianti di climatizzazione, riscaldamento, ventilazione e vuoto (0,2 bar assoluti). Corpo e coperchio in ghisa EN- GJL-400-15, perni in acciaio X 20 Cr 13, anello di tenuta del corpo in EPDM, lente in EN-GJS-400-15 nichelata, leva con dispositivo di bloccaggio in duralluminio a tenuta contro gli spruzzi d'acqua, pressione massima 16 kg/cm², temperatura di esercizio tra -20°C e 130°C. Nei diametri (DN) sotto indicati. Compresi: valvola a farfalla; controflange e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 50								
182	VEN24-12.04.56.04	Totale	n	16,000				16,000	180,39	2 886,24
								16,000		
		VALVOLA DI RITEGNO A DISCO VALVOLA di ritegno esente da manutenzione per montaggio wafer da inserire tra flange PN16, nei diametri indicati. Corpo in ottone dal DN 25 al DN 100 e ghisa grigia dal DN 125 al DN 200. Otturatore e molla in acciaio inossidabile. Temperatura di esercizio massima ammissibile 250°C. Compresi: valvola di ritegno a disco; controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 50								
				2,000				2,000		

CONTRATTO
CONTRATTO

- 105 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
186	015023b	preconfezionati ad uso potabile, testa a ghiera in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass a rubinetto, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, con attacchi: orientabili sopraelevati a dima	Cadauno	1,000					64,75	64,75
		Totale						1,000		
								1,000		
187	015023c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm	m		25,00				12,73	318,25
		Totale						25,00		
								25,00		
		Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm			25,00					
								25,00		
								25,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
188	015068a	Totale	m					25,00	19,69	492,25
		Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1/2", kVs 1,3 mc/h								
189	015073b	Totale	Cadauno	1,000				1,000	207,65	207,65
		Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante bagnato: Ø 3/4"								
190	015078b	Totale	Cadauno	1,000				1,000	78,37	78,37
		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								
191	015078d	Totale	Cadauno	2,000				2,000	175,97	351,94
		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: vaso								
192	015085a	Totale	Cadauno	2,000				2,000	114,14	228,28
		Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
193	025063a	Totale 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: 2 l, attacco 1/2"	Cadauno	1,000				1,000	249,64	249,64
								1,000		
194	VEN24-11.02.09.01	Totale COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3	Cadauno	1,000				1,000	138,32	138,32
								1,000		
195	VEN24-11.02.11.03	WC Totale GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno	n	3,000				3,000	53,14	159,42
								3,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
196	VEN24-11.02.21.01	170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigitto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili	n	1,000				1,000	247,76	247,76
		Totale						1,000		
		IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro deve essere idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI 10304 e alla norma UNI-CTI 8065. testata in bronzo elemento filtrante intercambiabile in microtessuto supporto elemento filtrante separato ghiera di serraggio sede O'Ring ad alta tenuta test di resistenza dinamica Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=1/2"						1,000		
197	VEN24-11.02.37.01	Totale	Cadauno	1,000				1,000	88,97	88,97
		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 preregolata 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; -						1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
198	VEN24-11.02.39.01	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"	Cadauno	2,000					276,06	552,12
		Totale						2,000		
								2,000		
199	VEN24-11.02.41.01	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 bar. Corpo in lega antidezincificazione con indicatore di preregolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte: 25 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 60°C. Per dimensioni uguali o superiori al DN 65 Attacchi flangiati, corpo in bronzo, sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70°C. Pmax a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Fornito con doppio manometro 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. Compresi: - riduttore di pressione; - flange o bocchettoni; - supporti o sistemi di staffaggio qualora necessari; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RIDUTTORERIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA D=3/4"	Cadauno	1,000					160,73	160,73
		Totale						1,000		
								1,000		
		RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio Rubinetto a sfera in OT58 da incasso a cappuccio cromato per esclusione acqua calda e/o fredda ai singoli locali dei servizi. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; - eventuale prolunga; - copertura protettiva in plastica da cantiere; - cappuccio cromato; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2"	Cadauno	2,000					39,71	79,42
		Totale						2,000		
								2,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
200	VEN24-11.03.01.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), 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. 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. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; curva di risciacquo; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; rubinetto cromato con filtro da 1/2"; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO 3-9 l								
		Totale	n	2,000				2,000		
								2,000	176,38	352,76
201	VEN24-11.03.05.01	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								
		Totale	n	1,000				1,000		
								1,000	70,98	70,98
202	VEN24-11.03.06.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE PER WC DISABILI Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espanso rigido, cerniere in ottone cromato, premontate, con fissaggio dall'alto e regolabili. 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. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
203	VEN24-11.03.07.01	Totale	n	1,000				1,000	86,18	86,18
		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 spezione. 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						1,000		
204	VEN24-11.03.08.01	Totale	n	1,000				1,000	98,53	98,53
		ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori. 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 COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc						1,000		
		Totale	n	2,000				2,000	111,61	223,22
								2,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
205	VEN24-11.03.09.02	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 "P" D=1"1/4								
		Totale	n	1,000				1,000		
								1,000	28,10	28,10
206	VEN24-11.03.13.03	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 110								
		Totale	Cadauno	1,000				1,000		
								1,000	103,34	103,34
207	VEN24-11.03.16.05	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 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 con								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
208	VEN24-11.03.17.01	semicolonna, dim. 60x50 cm	Cadauno	1,000				1,000	441,24	441,24
		Totale						1,000		
		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 regolad'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm								
209	VEN24-11.03.26.01		n	1,000				1,000	588,82	588,82
		Totale						1,000		
		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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
210	VEN24-11.03.33.01	seggolino 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	a corpo	1,00					809,12	809,12
		Totale						1,00		
								1,00		
211	VEN24-11.03.33.03	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	m		65,00				8,94	581,10
		Totale						65,00		
								65,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
212	VEN24-11.03.33.07	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 regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm	m		10,00				10,70	107,00
		Totale						10,00		
		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						10,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
213	VEN24-11.03.36.01	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 regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm	m		10,00				23,98	239,80
		Totale						10,00		
								10,00		
214	VEN24-11.03.38.01	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 regolad'arte. VASO WATER INVETROCHINA Tipo a pavimento, dim. 52x36 cm	n	1,000					329,09	329,09
		Totale						1,000		
								1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
215	VEN24-12.04.34.12	posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciascquamento 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 regolad'arte. VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm	n	1,000					795,72	795,72
		Totale						1,000		
								1,000		
216	VEN24-12.04.35.01	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 regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1"	m		33,00				4,20	138,60
		Totale						33,00		
								33,00		
		RUBINETTO 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 = 1/2"								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
217	VEN24-12.04.35.02	Totale	n	7,000				7,000	22,14	154,98
		RUBINETTO 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 = 3/4"						7,000		
218	VEN24-12.04.35.03	Totale	n	10,000				10,000	26,19	261,90
		RUBINETTO 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 = 1"						10,000		
219	VEN24-12.04.57.01	Totale	Cadauno	12,000				12,000	32,40	388,80
		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 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 = 1/2"						12,000		
		Totale	Cadauno	1,000				1,000	12,11	12,11
								1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
220	VEN24-12.04.57.02	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 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 = 3/4"								
		Totale	n	1,000				1,000		
								1,000	16,48	16,48
221	VEN24-PR-A.68.19.01	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA ADDOLCITORE Volumetrico-statico, P=1,5 m³/h								
		Totale	Cadauno	1,000				1,000		
								1,000	1 653,56	1 653,56
222	VEN24-PR-A.74.42.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO Tutti i diametri								
		Totale	kg				95,000	95,000		
								95,000	4,97	472,15
		<i>Totale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Euro</i>								<i>11 371,45</i>
		<i>IMPIANTO ANTINCENDIO</i>								
223	VEN24-PR-A.67.12.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC								
		Totale	Cadauno	2,000				2,000		
								2,000	59,94	119,88
224	VEN24-PR-A.67.13.02	ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=5 classe 113 BC								
				2,000				2,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
225	015050a	Totale	Cadauno					2,000	158,87	317,74
		<i>Totale IMPIANTO ANTINCENDIO Euro</i>								437,62
		<i>Totale INTERO INTERVENTO Euro</i>								101 756,63
		Totale SALA DI REGISTRAZIONE C IMM Euro								762 758,54
226	015050b	CAFFETTERIA	m³							
		ESISTENTE								
		OPERE PRELIMINARI								
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								10 256,71
225	015050a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: Non armato								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-005								
		MAGRONE TRAVE DI FONDAZIONE SETTO		3,010				3,010		
		MAGRONE PLATEA sp. 10cm		5,120				5,120		
226	015050b	Totale						8,130	82,83	673,41
		Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: Armato								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-005								
		SOLETTA RAMPA IN C.A. sp. 30 cm		7,850				7,850		
226	015050b	SOLETTA RAMPA IN C.A. sp. 20 cm		8,610				8,610		
		COLONNA IN C.A. 30X30 cm		0,220				0,220		
				0,270				0,270		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
227	VEN24-01.05.07	TRAVE DI FONDAZIONE SETTO sp 30 cm	m³	6,600				6,600	104,94	7 861,06
		PLATEA IN C.A. SPESSORE 30cm		14,600				14,600		
		TRAVE IN C.A. 30X30 cm		0,200				0,200		
		MURO DI CONTENIMENTO IN C.A. sp 20 cm		1,190				1,190		
		PARAPETTO sp. 10cm		6,590				6,590		
		MURO IN C.A. sp 25 cm		25,460				25,460		
		MURO IN C.A. sp 35 cm		3,320				3,320		
		Totale						74,910		
		OPERE EDILI	m2		9,100		1,000		20,70	1 722,24
		DEMOLIZIONI - RIMOZIONI								
		DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI .Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, 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.								
		Serramenti esterni metallici								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-301 / 302 / 303 / 304 / 305								
		Vetrata esistente rampa		2,000				18,200		
		Vetrata esistente bar/caffetteria		65,000				65,000		
		Totale						83,200		
		Totale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Euro								10 256,71
228	215001e	STRUTTURE								551,66
		STRUTTURE IN ACCIAIO								
228	215001e	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori,								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO							
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.										
229	235031b	piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: Per strutture semplici: In acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006 BARRE M16 - peso 1.30 kg/m	kg	32,000	0,200		1,300	8,320	3,65	213,74							
		Totale parziale						8,320									
		PIASTRE PER INGHISAGGI															
		Piastre ad L															
		Orizzontale						4,000			0,028	0,010	7 850,000	8,792			
		Verticale						4,000			0,031	0,010	7 850,000	9,734			
		Giunto a squadra						4,000			0,042	0,010	7 850,000	13,188			
		Piastre rettangolari						4,000			0,061	0,010	7 850,000	19,154			
		Totale parziale						kg						50,868			
		Totale generale						kg						59,188			
		Totale						kg						58,560			
		Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: Per protezione di elementi in acciaio: Per classe REI 60 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006						m2								19,75	0,00
		Totale													0,000		
		VEN24-04.07.40	OPERE STRADALI RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTI OPERE IN C.A. INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA .Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l. Ancoraggio di nuovi getti, compreso l. Esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci c/o delle barre com impiego di resina, la pulizia														

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
230	VEN24-04.07.40.a	del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. Per fori di diam. da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40 INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006 INGHISAGGI SU PILASTRI ESISTENTI Totale <i>Totale STRUTTURE IN ACCIAIO Euro</i> <i>Totale ESISTENTE Euro</i> AMPLIAMENTO STRUTTURE MOVIMENTI DI TERRA	Cadauno	32,000				32,000 32,000	10,56	337,92 551,66
231	PA.OC.055	Sovrapprezzo agli scavi a sezione per demolizione di tubazioni, pozzetti e trovanti vari, compreso il carico sui mezzi di trasporto, il trasporto a rifiuto, il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, eseguito con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-001 / 002 vedi quantità art. E.02.04.a		205,600				205,600 205,600	2,28	468,77
	VEN24-01.02.04	OPERE EDILI SCAVI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA .Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso 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,	m³							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
232	VEN24-01.02.04.a	anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più bracci, 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 OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità scavo fino a 4.00 m Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-001 / 002								
		Totale	m³	205,600				205,600		
	VEN24-01.03.02	OPERE EDILI REINTERRI FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE .Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli						205,600	11,63	2 391,13
233	VEN24-01.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-001 / 002 Vedi quantità art. E.02.04.a								
		A dedurre		187,430				187,430		
		quantità art. E.08.01. b - magrone		18,340				-18,340		
		quantità art. PA.OC.001.a - calcestruzzo per platea e fondazioni		75,800				-75,800		
		Totale	m³					93,290	15,00	1 399,35
	VEN24-04.03.18	OPERE STRADALI SBANCAMENTI E SCAVI								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
234	VEN24-04.03.18.a	SOVRAPPREZZO PER ESAURIMENTO ACQUA .Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, eseguiti con qualsiasi mezzo, per esaurimento di acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profonditàotto il piano di campagna e/o di sbancamento. La lavorazione dovr� essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. 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. Contabilizzato limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello cui si stabilisce l'acqua negli scavi. SOVRAPPREZZO PER ESAURIMENTO ACQUA Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-001 / 002 vedi quantit� art. E.02.04.a Totale <i>Totale MOVIMENTI DI TERRA Euro</i> <i>FONDAZIONI SUPERFICIALI</i>	m ³	205,600					1,90	390,64
								205,600		
								205,600		
235	PA.OC.001.a	Fornitura e posa in opera di 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 tipo C28/35 - XC2 - S3 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006 Platea cafetteria Totale parziale Fondazione continua FB01-01	m ³	169,550			0,400			4 649,89
								67,820		
								67,820		
					6,400	0,500	0,400	1,280		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
236	VEN24-01.08.01	FB01-01			6,500	0,500	0,400	1,300	161,94	12 255,62
		Totale parziale	m³					2,580		
		Cordoli								
		CR-01			31,950	0,200	0,490	3,131		
		CR-02			20,420	0,200	0,490	2,001		
		CR-03			0,600	0,500	0,490	0,147		
	VEN24-01.08.01.b	Totale parziale	m³					5,279	161,94	12 255,62
		Totale	m³					75,680		
		OPERE EDILI								
		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
		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								
237	VEN24-01.08.03	Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006							135,87	2 491,86
		Platea								
		Totale parziale	m³	174,410			0,100	17,441		
		Fondazione continua								
		FB01-01 / FB01-02			12,900	0,700	0,100	0,903		
		Totale parziale	m³					0,903		
	VEN24-01.08.03.00	Totale	m³					18,340	135,87	2 491,86
		OPERE EDILI								
		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
		POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio								
		conglomerato cementizio con pompa autocarrata.								
		POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA								
237	VEN24-01.08.03.00	Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006							135,87	2 491,86
	VEN24-01.08.03.00								135,87	2 491,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
238	VEN24-01.08.04	Vedi quantità art. E.08.01.b	m³	18,340				18,340	21,57	2 028,01
		Vedi quantità art. PA.OC.001.a		75,680				75,680		
		Totale						94,020		
	VEN24-01.08.04.00	OPERE EDILI	kg	9 870,950					2,28	25 124,00
		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
		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								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006								
		Platea caffetteria								
	VEN24-01.08.06	Totale parziale						9 870,950		
		Fondazione continua						9 870,950		
		FB01-01						129,130		
		FB01-01						138,160		
		Totale parziale						267,290		
239	VEN24-01.08.06.a	Cordoli in c.a.	kg	881,060					2,28	25 124,00
		CR-01 / CR-02 / CR-03								
		Totale parziale						881,060		
		Totale						11 019,300		
		OPERE EDILI								
		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
		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								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
240	VEN24-01.08.02	Platea	m2		53,970		0,400	21,588	28,07	2 731,77		
		Fondazione continua										
		FB01		2,000	12,900		0,400	10,320				
		Totale parziale						31,908				
		Travi in c.a										
		BE01		2,000	3,645		0,400	2,916				
		BE02		2,000	10,580		0,500	10,580				
		Cordoli										
		CR-01		2,000	31,950		0,490	31,311				
		CR-02		2,000	20,420		0,490	20,012				
		CR-03	2,000	0,600		0,490	0,588					
		Totale parziale	m2					65,407				
		Totale	m2					97,320				
		Totale FONDAZIONI SUPERFICIALI Euro										44 631,26
		PILASTRI E SETTI IN C.A.										
		OPERE EDILI										
	CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI											
	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 XD1 classe di lavorabilità3 (semifluida), classe di esposizione XD1, C 30/37											
	Riferimerimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006											
	Colonna in C.A.											
			CL01			0,400	0,400	6,740	1,078			
						0,400	0,400	6,740	1,078			
						0,400	0,400	5,630	0,901			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
241	VEN24-01.08.02.v	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità a S3 (semifluida) a S5 (superfluida) Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006	m³	5,570	0,400	0,400	5,630	0,901	184,08	1 025,33
					0,400	0,400	5,040	0,806		
					0,400	0,400	5,030	0,805		
					Totale			5,570		
242	VEN24-01.08.02.z	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006	m³	5,570	Totale			5,570	11,36	63,28
					Totale			5,570		
					Totale			5,570		
					Totale			5,570		
243	VEN24-01.08.03.00	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006 Vedi quantità art. E.08.02.f	m³	5,570	Totale			5,570	8,40	46,79
					Totale			5,570		
					Totale			5,570		
					Totale			5,570		
244	VEN24-01.08.04.00	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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	m³	5,570	Totale			5,570	21,57	120,14
					Totale			5,570		
					Totale			5,570		
					Totale			5,570		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
245	VEN24-01.08.06	Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006 Vedi quantità art. E.08.02.f - pilastri 0.40 x 0.40 m - (CL01-01/CL01-02/CL01-03) Totale	kg	2 511,490				2 511,490	2,28	5 726,20
								2 511,490		
		OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
	VEN24-01.08.06.b	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 muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006								
		Colonna in C.A.								
		CL01						4,314		
								4,314		
								3,603		
								3,603		
								3,226		
								3,219		
	VEN24-01.08.02	Totale	m2					22,270	38,39	854,95
		Totale PILASTRI E SETTI IN C.A. Euro								7 836,69
		TRAVI IN C.A.								
	VEN24-01.08.02	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
		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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
246	VEN24-01.08.02.f	metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD1 classe di lavorabilità3 (semifluida), classe di esposizione XD1, C 30/37 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006 Traviin c.a BE01 BE02 Totale	m³	2,000 2,000	3,645 10,580	0,400 0,400	0,400 0,500	1,166 4,232 5,400	184,08	994,03
247	VEN24-01.08.02.v	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilitàa S3 (semifluida) a S5 (superfluida) Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006 Riferimento quantità art. E.08.02.f Totale	m³	5,400				5,400 5,400	11,36	61,34
248	VEN24-01.08.02.z	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006 Riferimento quantità art. E.08.02.f Totale	m³	5,400				5,400 5,400	8,40	45,36
249	VEN24-01.08.03	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.								
	VEN24-01.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006 Vedi quantità art. E.08.02.f Totale	m³	5,400				5,400 5,400	21,57	116,48
	VEN24-01.08.04	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
250	VEN24-01.08.04.00	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 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006 Vedi quantità art. E.08.02.f Travi in c.a BE01 BE02								
		Totale	kg	318,160 1 090,030				318,160 1 090,030		
								1 408,190	2,28	3 210,67
251	VEN24-01.08.06	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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.								
	VEN24-01.08.06.b	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006 BE01		2,000	2,000	3,645	0,400	5,832		
				2,000	3,650		0,400	2,920		
		BE02		2,000	2,000	10,580	0,500	21,160		
				2,000	10,580		0,400	8,464		
		Totale	m2					38,380	38,39	1 473,41
		<i>Totale TRAVI IN C.A. Euro</i>								5 901,29
	23.3.EQ4.01	<i>SOLAI</i> Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature parallele costituito da travetti prefabbricati in laterizio armato con tralicci metallici, posti ad interasse non maggiore di 60 cm con interposti blocchi di laterizio forato con zona								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
252	23.3.EQ4.01.C	superiore rinforzata e da getto di cls per cappa dello spessore di 4 cm e di completamento eseguito con cls Classe C25/30 e cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese puntellazioni provvisorie, casserature di contenimento, rompitratta, eventuali corree di ripartizione, il ferro di confezione nei travetti, fori o lesene per passaggio tubazioni, la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, con la sola esclusione del ferro d'armatura supplementare da aggiungere in opera e del ferro di ripartizione compensati a parte, calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m ² . Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006 Solaio caffetteria SL03 Totale	m2	41,000				41,000	126,95	5 204,95
								41,000		
253	LOM241.OC.EEA.a0 4.E0200.J0001.0035 .b	OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: piano/inclinato; spessore tot [cm] = 10. Incluso: armatura; lamiera grecata.LAVORO: Formazione. Incluso: armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, saldatura per punti, rivettatura, opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso: ferro tondo d'armatura, rete elettrosaldata.SPECIFICHE TECNICHE: lamiera grecata collaborante con il getto.OP1 OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: piano/inclinato; spessore tot [cm] = 10. Incluso: armatura; lamiera grecata.SPECIFICHE TECNICHE: lamiera grecata collaborante con il getto.RM2 Lamiera di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: grecata; funzione: collaborante; impiego: solaioSPECIFICHE TECNICHE: da completare con getto di calcestruzzoRM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastreSPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, saldatura per punti, rivettatura, opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso: ferro tondo d'armatura, rete								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
254	VEN24-01.08.04	elettrosaldato.SPECIFICHE TECNICHE: -LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷,027 altezza [m] ≤,5; pressione [kN/m² ≤0. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: - Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006 SL01	m2	75,000				75,000	84,28	6 321,00
		Totale						75,000		
		OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006 Vedi quantità art. 123.3.EQ4.01.C Solaio caffetteria SL03						585,840		
255	VEN24-01.08.05	Totale	kg	585,840				585,840	2,28	1 335,72
		OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA .Rete elettrosaldato in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.								
		RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006 Rete diam. 8 mm maglia 20x20 - peso 4.08 kg/mq								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
256	215001e	Vedi quantità art. 1C.05.300.0010.b	kg							
		SL02		75,000	1,100		4,080	336,600		
		Vedi quantità art. 123.3.EQ4.01.C								
		SL03		41,000	1,100		4,080	184,008		
		Totale						520,610	2,39	1 244,26
		<i>Totale SOLAI Euro</i>								<i>14 105,93</i>
		STRUTTURE IN ACCIAIO								
256	215001e	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:	kg							
		Per strutture semplici:								
		In acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006								
		PROFILI VERTICALI								
		HEB 180 - peso 51.20 kg/m					1 374,880	1 374,880		
		PROFILI ORIZZONTALI								
		IPE 160 - peso 15.80 kg/m					1 235,320	1 235,320		
		IPE 220 - peso 26.20 kg/m					403,690	403,690		
		HEB 260 - peso 93.00 kg/m					3 476,300	3 476,300		
257	215005e	HEB 280 - peso 103.00 kg/m	kg				962,680	962,680		
		Tondino Ø 20 - peso 2.466 kg/m					75,990	75,990		
		Totale						7 528,860	3,65	27 480,34
		Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature								
		javascript:loadSottocategoria(13086, 422)In acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
258	215011	Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006	kg						5,71	44 539,37
		PROFILI VERTICALI								
		RHS 120X200X10 - peso 44.40 kg/m						2 812,290		
		CHS139.7x8 - peso 25.90 kg/m						2 262,700		
259	235031b	PROFILI ORIZZONTALI	kg						0,02	306,58
		CHS168.3x8 - peso 31.50 kg/m						2 725,250		
		Totale						7 800,240		
		Sovrapprezzo per manufatti in acciaio di tipo J0 o J2								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006	kg							
		Vedi quantità art. 215001c						7 528,860		
		Vedi quantità art. 215005c						7 800,240		
		Totale						15 329,100		
		Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate:								
		Per protezione di elementi in acciaio:								
		Per classe REI 60								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006								
		PROFILI VERTICALI								
		HEB 180 - superficie 1.04 mq/m						27,690		
		RHS 120X200X10 - superficie 0.623 mq/m						48,600		
		CHS139.7x8 - peso 25.90 kg/m						87,100		
		PROFILI ORIZZONTALI								
		IPE 160 - superficie 0.623 mq/m						78,320		
		IPE 220 - superficie 0.768 mq/m						15,410		
		HEB 260 - superficie 1.5 mq/m						37,390		
		HEB 280 - superficie 1.62 mq/m						9,340		
		Tondino Ø 20 - superficie 0.063 mq/m						30,760		
		CHS168.3x8 - peso 31.50 kg/m						86,170		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
260	PA.OC.012	Totale	m2					277,390	19,75	5 478,45
		Sovrapprezzo per la realizzazione di protezione dalla corrosione di strutture in acciaio alla classe di corrosività C3, (UNI_EN-ISO 12944) mediante verniciatura consistente in:								
		- sabbiatura di carpenteria metallica realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63 con grado di pulitura SA 2,5;								
		- Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.								
		- Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.								
		In opera secondo le specifiche tecniche di progetto compeso ogni onere.								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-006								
		Vedi quantità art. 215001c		7 528,860				7 528,860		
		Vedi quantità art. 215005c		7 800,240				7 800,240		
		Totale	kg					15 329,100	0,73	11 190,24
		<i>Totale STRUTTURE IN ACCIAIO Euro</i>								<i>88 994,98</i>
261	PA.OC.003	EDILI								229 546,92
		<i>MURATURE/PARTIZIONI INTERNE</i>								
		Fornitura e posa in opera di parete esterna isolata con cappotto + cartongesso, 380mm - Tipo WE-02 composta da:								
		- muratura portante in blocchi calcestruzzo alleggerito spess. 200 mm;								
		- isolamento con sistema a cappotto in lana minerale minerale spess. 100 mm, rasante, 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 e gli accessori								
		- intonaco civile per interni spess. 20 mm								
		Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
262	PA.OC.004	d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Partizione tipo WE-02	m2	68,920				68,920	211,88	14 602,77
		Totale						68,920		
		Fornitura e posa in opera di parete esterna isolata con cappotto + cartongesso idrorepellente sp. 380mm - Tipo WE-03 composta da: - muratura portante in blocchi calcestruzzo alleggerito spess. 200 mm; - isolamento con sistema a cappotto in lana minerale minerale spess. 100 mm, rasante, 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 e gli accessori. - Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di doppie lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, una standard + una idrorepellente, Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Partizione tipo WE-03								
263	PA.OC.005	Totale	m2	45,330				45,330	286,21	12 973,90
		Fornitura e posa in opera di partizione interna in cartongesso idrorepellente sun un lato sp. 125mm - Tipo WI-02, costituita da tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due standard da un lato e una standard + una idrorepellente e barriera al vapore dall'altro lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili								
								45,330		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
264	PA.OC.006	metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 60 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Partizione tipo WI-02 Totale	m2	31,350					135,97	4 262,66
								31,350		
								31,350		
		Fornitura e posa in opera di partizione interna in cartongesso idrorepellente su due lati sp. 125mm - Tipo WI-03, costituita da tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, una standard + una idrorepellente e barriera al vapore per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
265	PA.OC.035	interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 60 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	m2	22,380				22,380	172,49	3 860,33
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422								
		Partizione tipo WI-03								
		Totale								
		Fornitura e posa in opera di parete esterna isolata con pannello sandwich - Tipo WE-04 composta da: - sul lato esterno della parete, a partire dal basso, pannello in lana minerale minerale spess. 120 mm, di altezza 0,20 m fissato alla sottostante struttura, rivestito con carter in lamiera preverniciata in alluminio, sovrastante pannello sandwich con anima isolante in lana minerale, tipo ISO FIRE WALL PLISSE' coibentato in lana minerale o equivalente, di sp. 120 mm, di altezza 0,65 m, posti in verticale e accostati a giunto nascosto di colore a scelta della Direzione Lavori; - sul lato interno della parete, isolamento con sistema a cappotto in lana minerale minerale spess. 100 mm, di altezza 0,37 m, rasante, armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer,								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura e gli accessori; - scossalina di copertura in lamiera preverniciata di alluminio fissata sulla sottostante struttura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Pacchetto tipo WE-04								
		Totale	m2	13,260				13,260		
								13,260	300,79	3 988,48
	VEN24-01.19.02	OPERE EDILI OPERE DI CARTONGESSO FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO .Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 0 kg/m³ Il tavolato dovràoddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchéa stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
266	VEN24-01.19.02.00	prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	m2	89,160					99,45	8 866,96
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Partizione tipo WI-01						89,160		
		Totale						89,160		
		<i>Totale MURATURE/PARTIZIONI INTERNE Euro</i>								<i>48 555,10</i>
	VEN24-01.13.03	<i>MASSETTI</i>								
267	VEN24-01.13.03.00	OPERE EDILI	m2	107,000					44,77	4 790,39
		VESPAI - MASSETTI								
		MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO .Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' 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								
		MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mm ²								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422								
		Caffetteria CIMM								
		Pavimento tipo FL-07						107,000		
		Totale						107,000		
	VEN24-01.13.09	OPERE EDILI								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
268	VEN24-01.13.09.00	VESPAI - MASSETTI SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE .Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in piùd in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Caffetteria CIMM Pavimento tipo FL-07 Totale Totale MASSETTI Euro	m2	107,000						
								-2,000	-214,000	
									-214,000	1,81
										-387,34
										4 403,05
269	PA.OC.058	PAVIMENTI INTERNI Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, tipo Artcraft Marazzi o equivalente, di dim. 5,3x30 cm, spess. 10 mm, ottenute per pressatura, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento 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, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R9. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Caffetteriai CIMM Pavimento tipo FL-07 Totale Totale PAVIMENTI INTERNI Euro CONTROSOFFITTI	m2	107,000						
									107,000	
									107,000	95,69
										10 238,83
										10 238,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
270	1C.20.250.0020	Sovrapprezzo ai controsoffitti per pannelli forati. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Controsoffitto tipo CL-04 Controsoffitto tipo CL-04 - Vele Totale	m2	43,170 28,190				43,170 28,190 71,360	2,70	192,67
271	1C.20.250.0030	Sovrapprezzo ai controsoffitti per tessuto non tessuto incollato. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Controsoffitto tipo CL-04 Controsoffitto tipo CL-04 - Vele Totale	m2	43,170 28,190				43,170 28,190 71,360	6,57	468,84
272	LOM241.OC.EEA.a0 2.C1210.Sa000.0295	OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di lega alluminio generico; finitura: colore mineralizzato. Incluso: cornice perimetrale di finitura.LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e accessori di sospensione.OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di lega alluminio generico; finitura: colore mineralizzato. Incluso: cornice perimetrale di finitura.SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e accessori di sospensione.RM2 Lastra di lega alluminio generico; finitura: preverniciata metallizzata; impiego: controsoffitti; spessore [mm] = 5/10 dimensioni pannello (x) [mm] = 600 dimensioni pannello (y) [mm] = 600 dimensioni pannello (z) [mm] = 15SPECIFICHE TECNICHE: da montare su orditura a vistaRM2 Orditura di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: metallizzata; impiego: controsoffitti. Incluso: pendini; accessoriSPECIFICHE TECNICHE: per controsoffitto con modulo [mm] = 600 x 600RM2 Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: a forma di "L"; impiego: orditure controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 19 dimensione (y) [mm] =								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
273	PA.OC.010	24SPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: - Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Controsoffitto tipo CL-04 Controsoffitto tipo CL-04 - Velelette Totale	m2	43,170				43,170	45,79	3 267,57
				28,190				28,190		
								71,360		
		CONTROSOFFITTO INTERNO IN CARTONGESSO IDROREPELLENTE sp. 42,5mm - Tipo CL-01 Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre idrorepellenti di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 30 mm e densità 20 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per kit antisismico, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfaccimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Controsoffitto tipo CL-01 Totale	m2	15,990				15,990	103,85	2 808,10
				11,050				11,050		
								27,040		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO						
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.									
274	PA.OC.011	CONTROSOFFITTO INTERNO CON LASTRE IN CEMENTO FIBRO RINFORZATO sp. 42,5mm - Tipo CL-02 / CL03 Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre in cemento fibrorinforzato, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. E' compresa la posa di materassino in lana minerale dello spessore di 30 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per kit antisismico, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Controsoffitto tipo CL-03	m2	47,120				47,120	109,80	5 173,78						
	VEN24-01.16.06	OPERE EDILI IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI MATERASSO IN LANA DI ROCCIA .Materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici verticali, compreso il fissaggio di spessore cm 5														
		Totale														
275	VEN24-01.16.06.00	MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA DI cm. 5 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Controsoffitto tipo CL-04	m2	43,170				43,170	17,61	760,22						
		Totale														
		Totale CONTROSOFFITTI Euro														

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
276	PA.OC.014	<i>COPERTURE</i> Fornitura e posa in opera di isolante sotto pavimento e per coperture piane, con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con resine termoindurenti, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Spessore 100 mm Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-203 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 422 Pacchetto tipo RA-02 (sp.10 cm) Totale	m2	114,800				114,800	50,47	5 793,96
								114,800		
277	PA.OC.038	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori, composta da: - Linea di ancoraggio (Tipo C) in acciaio Inox, lunghezza 7,5 m, fune Ø mm 8 (AISI 316) con Capocorda Pressato e Tenditore; - Ancoraggio (Tipo C) PIANO in acciaio Inox AISI 304, con molla di assorbimento (Terminale); - Ancoraggio (Tipo A) PIANO in acciaio Inox AISI 304, con piastrina di dissipazione girevole; - Ancoraggio (Tipo A) Deviazione Caduta su Piastra RIALZATA in acciaio Inox AISI 304 h. 39 cm; - Cartello da posizionare all'accesso della copertura in alluminio. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-203 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 422 Linea vita Totale		1,000				1,000		
			a corpo					1,000	3 648,00	3 648,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
278	PA.OC.041	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara H = 1,00 m. Installzione in accordo con le dimensioni di progetto, le indicazioni del direttore dei lavori le specifiche del produttore compreso ogni onere. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-203 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 422 Accesso copertura	Cadauno	1,000				1,000	685,23	685,23
	VEN24-01.14.10	Totale						1,000		
		OPERE EDILI PAVIMENTI FREDDI FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA .Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocu bo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosald ata costituita da tondini in acciaio B450C di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m²el colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovràssere 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 formazione delle pendenze, il taglio in profondità la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m² l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, 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'indennitài discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
279	VEN24-01.14.10.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
280	VEN24-01.16.01	ANTIUSURA spessore 10 cm Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-203 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 422 Pacchetto tipo RA-02	m2	114,800				114,800	43,24	4 963,95
		Totale						114,800		
		OPERE EDILI IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI 3 mm .Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer								
		IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI 3 mm Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-203 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 422 Pacchetto tipo RA-02						114,800		
281	VEN24-01.16.04	Totale	m2	114,800				114,800	18,17	2 085,92
		OPERE EDILI IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE .Impermeabilizzazione di terrazze e poggiali con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer								
		IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 7) Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-203 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 422 Pacchetto tipo RA-02						114,800		
		Totale						114,800		
282	LOM241.OC.EEA.a0 2.C1220.L0005.0015	<i>Totale COPERTURE Euro</i>	m2	114,800					30,92	20 726,68
		<i>RIVESTIMENTI INTERNI</i> OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscia colore chiaro;								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
283	LOM241.OC.EEA.a0 2.C3305.Sb003.000 5	geometria/forma/aspetto: quadrata; Lato (x) [cm] = 30 Lato (y) [cm] = 30 Spessore [mm] = 8 ÷0. Incluso: pezzi speciali.LAVORO: Posa. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: posa su idoneo intonaco.OP1 OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscia colore chiaro; geometria/forma/aspetto: quadrata; Lato (x) [cm] = 30 Lato (y) [cm] = 30 Spessore [mm] = 8 ÷0. Incluso: pezzi speciali.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: liscia chiara; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 30 dimensione (y) [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvereSPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati e additivi RM2 Legante idraulico di cemento bianco; geometria/forma/aspetto: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchiSPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kgLV1 LAVORO: Posa. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: posa su idoneo intonaco. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 424 Rivestimento bagni Totale <i>Totale RIVESTIMENTI INTERNI Euro</i> <i>SERRAMENTI INTERNI</i>	m2	1,000	30,020		2,700	81,054 81,050	45,29	3 670,75 3 670,75
		OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; larghezza [cm] ≤0.LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: -OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; larghezza [cm] ≤0.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: sendzimir; larghezza [cm] = 70 ÷0 altezza [cm] = 200 ÷10SPECIFICHE TECNICHE: verniciatura di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
284	VEN24-01.12.35	fondo a spruzzoLV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: - Riferimeto elaborato: BIS-ES-DR-A-404 DF_06	Cadauno	1,000				1,000	274,52	274,52
		Totale						1,000		
		OPERE EDILI								
		MURATURE - TRAMEZZATURE								
	VEN24-01.12.35.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA .Fornitura e posa in opera di controteilaio 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.	Cadauno	3,000				3,000	290,43	871,29
		Totale						3,000		
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 90x210 cm								
		Riferimeto elaborato: BIS-ES-DR-A-404 DS_01								
	VEN24-01.23.03	OPERE EDILI	Cadauno							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
285	VEN24-01.23.03.b	SERRAMENTI IN LEGNO PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO .Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretana trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre i mq 1,60								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
286	PA.OC.026	Riferimeto elaborato: BIS-ES-DR-A-404	m2	3,000	0,800		2,100	5,040	312,37	4 329,45
		DS_01								
		DF_01								
		DF_02								
		Totale								
		<i>Totale SERRAMENTI INTERNI Euro</i>								
		<i>FACCIAE</i>								
		Fornitura e posa in opera di tende oscuranti, caratteristiche e dimensioni come da progetto.								
		In opera secondo le indicazioni di progetto, del direttore dei lavori compreso ogni onere.								
		Riferimeto elaborato: BIS-ES-DR-A-404 / 423								
287	PA.OC.030	DW_01 Vetrata bar	m2		5,390 9,220 7,660		4,380 5,080 5,790	23,608 46,838 44,351	91,00	10 446,80
		Totale parziale								
		Totale								
		Sistema facciata continua montanti/traversi								
		Fornitura e posa di facciata continua METRA POLIEDRA SKY TECH 60 ACW o equivalente. Il profilato che funge sia da montante sia da traverso sarà estruso in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico T6 di fornitura secondo EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo EN 12020-2. La facciata sarà del tipo a montanti e traversi con disposizione dei profilati portanti dal lato interno, a loro volta collegati mediante viti o chiodi ad una sottostruttura portante, tipicamente in acciaio o in legno. La sezione architettonica dei profilati all'interno ed all'esterno sarà di 60mm. Il sistema dovrà essere idoneo per la realizzazione di facciate continue verticali, facciate inclinate verso l'interno e								

CONTRATTO
CONTRATTO

- 155 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
289	PA.OC.014	termico e pannellatura vetrata, completa di maniglione antipánico. Dimensioni come da elaborato grafico. Nella lavorazione è incluso il trasporto del materiale in cantiere e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Riferimeto elaborato: BIS-ES-DR-A-404 / 423 DW_01 Vetrata bar	Cadauno	2,000					1 773,00	3 546,00
		Totale						2,000		
								2,000		
		<i>Totale FACCIATE Euro</i>								<i>100 092,80</i>
289	PA.OC.014	<i>ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI</i>	m2	107,000					50,47	5 400,29
		Fornitura e posa in opera di isolante sotto pavimento e per coperture piane, con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con resine termoindurenti, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Spessore 100 mm Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Caffetteriai CIMM Pavimento tipo FL-07 (sp. 10 cm)								
		Totale						107,000		
								107,000		
290	VEN24-01.08.05	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
		RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA .Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.								
290	VEN24-01.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
291	VEN24-01.08.21	Rete Ø 6 mm maglia 20x20 - peso 2.22 kg/mq Vedi quantità art. E.08.21.c	kg	154,000	1,100		2,220	376,068	2,39	898,81
		Totale						376,070		
	VEN24-01.08.21.c	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI VESPAIO AERATO CON ELEMENTI CASSERO IN POLIPROPILENE .Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C25/30 e soletta armata con rete in acciaio B450C	m2	154,000				154,000	52,40	8 069,60
		VESPAIO AERATO CON ELEMENTI CASSERO IN POLIPROPILENE - cupolini h cm 45 piùoletta sp. cm 5 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Vespaio areato SL01						154,000		
292	VEN24-01.17.02	OPERE EDILI ISOLAMENTI ACUSTICI FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN SFILACCIATURA DI GOMMA .Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in agglomerato di sfilacciatura di gomma ossidata, impregnata con lattice speciale fissata su supporto in cartonfeltro bitumato. La posa dovrà avvenire con la faccia in cartonfeltro bitumato rivolta verso l'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	VEN24-01.17.02.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN SFILACCIATURA DI GOMMA spessore 8 mm Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 Caffetteriai CIMM								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
293	VEN24-04.09.03	Pavimento tipo FL-07	m2	107,000				107,000	20,21	2 162,47
		Totale						107,000		
		OPERE STRADALI								
	VEN24-04.09.03.a	IMPERMEABILIZZAZIONI E PROTEZIONI OPERE IN TERRA	m2	107,000					19,28	2 062,96
		IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA BITUMINOSA .Formazione di manto impermeabile costituito da uno strato di membrana bituminosa tipo specifico per impalcato in miscela di bitume polimero plastomero (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di 5 mm, armata con tessuto non tessuto da 300 g/mq. Le caratteristiche della membrana e del geotessuto dovranno garantire il rispetto dei requisiti prestazionali definiti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati di progetto. La lavorazione dovr� essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo èompreso ogni onere per la formazione ed il disfacimento degli eventuali ponteggi e dei piani di lavoro, la preparazione con radicale pulizia delle superfici, il trattamento con speciale primer in vernice bituminosa a rapida essiccazione con consumo da 0.30 a 0.50 kg/mq, l'applicazione della membrana con giunti sovrapposti di almeno 10 cm mediante spatola e sfiammatura di rinvenimento da estendere a tutta la superficie. 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. Contabilizzato per la superficie stesa, al netto di sfridi e sovrapposizioni.								
		IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA BITUMINOSA								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422								
		Caffetteria CIMM								
		Pavimento tipo FL-07								
		Totale								
Totale ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI Euro										
								18 594,13		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<i>PITTURE</i>								
	VEN24-01.28.01	OPERE EDILI								
		OPERE DA PITTORE E VERNICIATORE								
		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.								
294	VEN24-01.28.01.a	DIPINTURA DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 / 424								
		Partizione tipo WI-01		89,160			2,000	178,320		
		Partizione tipo WI-02		31,350			2,000	62,700		
		Partizione tipo WI-03		22,380			2,000	44,760		
		Riferimento elaborato: DE-DR-A-								
		Partizione tipo CL-03		47,120				47,120		
		Partizione tipo CL-03 - Vele		28,190				28,190		
		Totale	m2					361,090	9,64	3 480,91
295	VEN24-01.28.01.b	DIPINTURA DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche acriliche per esterni								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-202 / 204 / 205 / 401 / 402 / 403 / 420 / 421 / 422 / 424								
		Partizione tipo WE-02		68,920				68,920		
		Partizione tipo WE-03		45,330				45,330		
		Partizione tipo WE-04		13,260				13,260		
		Riferimento elaborato: DE-DR-A-								
		Partizione tipo CL-01		15,990				15,990		
				11,050				11,050		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
296	PA.IE.002	Totale	m2					154,550	10,60	1 638,23
		Totale PITTURE Euro								5 119,14
		Totale AMPLIAMENTO Euro								395 666,96
297	PA.IE.003	INTERO INTERVENTO IMPIANTI ELETTRICI <i>APPARECCHIATURE DI DISTRIBUZIONE BT</i> Fornitura e posa in opera di: Carpenteria in PVC per posa a parete. La presente fornitura dovrà comprendere componenti quali zoccolo di base, testata, montanti, pannelli ciechi, zoccolo, pannelli interni zincati, pannelli di segregazione, pannelli frontali perforati porta frontale trasparente con serratura a chiave, accessori per l'accoppiamento di più moduli onde realizzare la struttura indicata dalla D.L. Contenente, montate ed elettricamente connesse le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi gli accessori e minuterie necessari per rendere l'impianto perfettamente funzionante e eseguito a regola d'arte. Questa fornitura comprenderà l' allacciamento di tutte le linee in arrivo e in partenza dal quadro stesso. QUADRO ELETTRICO SOTTOCONTATORE CAFFETTERIA								
		Totale	a corpo	1,00				1,00		
								1,00	448,79	448,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
298	025166d	dalla D.L. Contenente, montate ed elettricamente connesse le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi gli accessori e minuterie necessari per rendere l'impianto perfettamente funzionante e eseguito a regola d'arte. Questa fornitura comprenderà l' allacciamento di tutte le linee in arrivo e in partenza dal quadro stesso.	a corpo	1,00					2 530,71	2 530,71
		QUADRO ELETTRICO CAFFETTERIA						1,00		
		Totale						1,00		
		<i>Totale APPARECCHIATURE DI DISTRIBUZIONE BT Euro</i>								<i>2 979,50</i>
299	025166f	<i>RETI DI DISTRIBUZIONE MT-BT</i>	Cadauno	5,000					24,77	123,85
		Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70						5,000		
		Totale						5,000		
300	025166h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70	Cadauno	5,000				5,000	33,93	169,65
		Totale						5,000		
301	VEN24-10.01.34.01	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70	Cadauno	5,000				5,000	47,00	235,00
		Totale						5,000		
		LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
302	VEN24-10.01.34.06	G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. 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 FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 1.5 mmq.	m							
		cavi bus dali		200,00				200,00		
		cavi bus impianto condizionamento		200,00				200,00		
		Totale						400,00	3,69	1 476,00
		LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
303	VEN24-10.01.34.10	s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. 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 FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq.	m	150,00					6,39	958,50
		Totale						150,00		
		LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea						150,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
304	VEN24-10.01.34.14	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 FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.	m	250,00					7,81	1 952,50
		Totale						250,00		
		LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. 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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
305	VEN24-10.01.34.16	morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq.	m	75,00					9,51	713,25
		Totale						75,00		
								75,00		
306	VEN24-10.01.35.02	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. 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 FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq.	m	110,00					11,98	1 317,80
		Totale						110,00		
								110,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
307	VEN24-10.01.62.03	rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. 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 FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 10 mmq.								
		Totale	m	5,00	110,00			550,00		
								550,00	5,71	3 140,50
		TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno								
		Totale	m	100,00				100,00		
								100,00	5,72	572,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
308	VEN24-10.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno								
		Totale	m	50,00				50,00		
								50,00	6,20	310,00
309	VEN24-10.01.62.05	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=40mm esterno, D=33,3,2mm interno								
		Totale	m	50,00				50,00		
								50,00	6,78	339,00
310	VEN24-10.01.63.03	TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 mm interno								
		Totale	m	150,00				150,00		
								150,00	5,77	865,50
311	VEN24-10.01.63.04	TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 mm interno								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
312	VEN24-10.01.63.05	Totale	a corpo	100,00				100,00	6,40	640,00
		TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=40mm esterno, D=31,2 mm interno						100,00		
313	PA.IE.018	Totale	m	100,00				100,00	7,11	711,00
		Totale RETI DI DISTRIBUZIONE MT - BT Euro						100,00		
		IMPIANTO FM								
314	PA.IE.019	PUNTO ALIMENTAZIONE FANCOIL eseguito con: - Tubo in PVC di dimensioni adeguate (fino a dorsale) - Scatola di derivazione - Cavo di alimentazione FM di sezione e tipo adeguati fino alla dorsale (canale o tubazione); - Cavi bus di comunicazione termoregolazione - Cavi per il collegamento alle velocità e alla valvola - Collegamenti in morsetti - Collegamento a termostati compreso cavo Si intendono compresi tutti gli oneri, accessori e lavorazioni atte a rendere l'impianto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte, comprese le necessarie assistenze murarie.							60,81	121,62
		Totale	cadauno	2,000				2,000		
								2,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
315	VEN24-10.01.45.11	- Cavi bus di comunicazione termoregolazione - Collegamenti in morsettiera	cadauno							
		Si intendono compresi tutti gli oneri, accessori e lavorazioni atte a rendere l'impianto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte, comprese le necessarie assistenze murarie.								
		BOILER		1,000				1,000		
		UNITA' ESTERNA		1,000				1,000		
		RECUPERATORE		1,000				1,000		
		TERMOARREDO		2,000				2,000		
315	VEN24-10.01.45.11	BANCONE BAR	cadauno	2,000				2,000		
		Totale						7,000	87,38	611,66
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
316	VEN24-10.01.47.16	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 o bipasso 2x10/16A	Cadauno	14,000					61,69	863,66
		Totale						14,000		
								14,000		
		PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - 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 N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare,								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
317	PA.IE.005	orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T	Cadauno	2,000					127,21		
		Totale						2,000		254,42	
		Totale IMPIANTO FM Euro						1 851,36			
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA									
318	PA.IE.007	Fornitura e posa in opera di proiettore per installazione su binario elettrificato trifase ideato per l'illuminazione commerciale. L'apparecchio è in grado di ruotare di 350° sull'asse orizzontale e di 90° sull'asse verticale. Il corpo lampada è realizzato in alluminio verniciato a polveri di colore bianco opaco (Ral 9016), di colore nero opaco (Ral 9005) o grigio opaco su richiesta (Ral 9006). Temperatura di colore 3000K, indice di resa cromatica CRI>90, ottica Spot (60°). Alimentatore elettronico in configurazione dimmerabile DALI incorporato nell'adattatore per binario trifase. Prodotto con garanzia 5 anni. Made in Italy. Flusso apparecchio 2.500 lumen Potenza totale 28 watt Temperatura di colore 3.000 K Tipo FORALL JACOB o equivalente	cadauno	18,000					112,71		
		Totale						18,000		2 028,78	
		Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna Dati elettrici Potenza totale (W) 36 Tensione di rete (V) 220-240V Lamp power factor 0.95 Dati dimensionali									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
319	PA.IE.008	Colore corpo lampada Grigio IP rating IP66 IK rating IK08 Diffuser finish Smerigliato Diffuser material PC Polycarbonate Lunghezza nominale del prodotto (mm) 1200 Larghezza nominale prodotto (mm) 87 Nominal Product Height (mm) 80 compresi tutti gli accessori TIPO Sylvania RESISTO o equivalente	cadauno	1,000				1,000	101,86	101,86
		Totale						1,000		
		Fornitura e posa in opera di faretto da incasso Installazione: Incasso a soffitto (RV) Ottica: Diffusore opale satinato Colore del Led: 4000K, CRI>80 Indice di resa cromatica: 80 Temperatura colore del Led: 4000 K Tolleranza cromatica (step McAdam): 3 Fattore di manutenzione: 50000h L80 B10 at 25°C Colour trim: WH Trim colour: WH Driver: Driver non incluso, ordinare separatamente Tensione corrente continua (Vf): 25.91 V Protezione IP: IP 44 Materiale ottica: Diffusore in polycarbonato opale satinato Materiale: Corpo in polycarbonato con dissipatore di calore in alluminio pressofuso Codice EAN: 3831127710582 Peso: 0,50 kg Tipo Intralighting NITOR o equivalente						10,000		
320	PA.IE.011	Totale	cadauno	10,000				10,000	97,24	972,40
		Fornitura e posa in opera di binario per illuminazione per zona Caffetteria Il Binario Trifase Alluminio per Faretto LED. È un sistema semplice e comodo che permette di orientare la luce in funzione delle necessità di ogni momento. È formato da un profilo in alluminio estruso e da quattro conduttori elettrici in rame, tre fasi più il neutro, che permettono di realizzare tre accensioni indipendenti sullo stesso binario. Supporta una potenza massima di 2000W, più che sufficienti per i						10,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
321	PA.IE.022	faretti di cui si può aver bisogno. sono compresi nell'onere anche tutti gli accessori quali testate di alimentazione e dichiusura, fissaggi, giunti e ogni altro onere ed accessorio Tipo FORALL o equivalente	a corpo	1,00					2 301,24	2 301,24
		Totale						1,00		
								1,00		
322	VEN24-10.01.44.05	Fornitura posa in opera ed allacciamento di Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Cadmio (Ni-Cd 4,8V 1,4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 340lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Grigio RAL 9006. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'impianto perfettamente funzionente ed eseguito a regola d'arte.	Cadauno	8,000					231,65	1 853,20
		Totale						8,000		
								8,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		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 canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) 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 canala) 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.; - 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 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 IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
323	VEN24-10.01.45.07	corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata	Cadauno	10,000					111,54	2 788,50
		normali						10,000		
		emergenza						10,000		
		esterne su pergola						5,000		
		Totale						25,000		
	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 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									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
324	VEN24-10.02.42.01	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 parallelo	Cadauno	30,000					21,33	639,90
		Totale						30,000		
								30,000		
		MONO· BIFACCIALE, LEGGIBILITA APPARECCHIO autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo per sistema di gestione centralizzata, predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, con indicazione monofacciale e bifacciale e a bandiera. Caratteristiche del prodotto: - Distanza di leggibilità fino a 32 mt. - eventualmente predisposto per gestione centralizzata - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, 94V·2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; · Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con commutazione interna; · Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · · Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) · Grado di protezione: IP42 · Classe di Isolamento: II · Batterie Ni·Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598·2·22. · Predisposto per il controllo del funzionamento a distanza tramite centraline di gestione centralizzata eseguito tramite cavo standard bus o similare; · Circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. · Led di segnalazione stato multicolore · Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. · Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; · Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista, griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura.: · Conformità alle CEI EN 60598·2·22 e CEI EN 62471 · Certificazione: IMQ, ENEC Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
325	VEN24-10.12.07.01	punto luce; - allacciamento al BUS di supervisione e controllo (compreso quota parte del cavo BUS dal corpo illuminante alla centrale di supervisione); - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. MONO·BIFACCIALE, LEGGIBILITA' 24 m, AUTOTEST AUTONOMIA 1 h	Cadauno	2,000					178,83	357,66	
		Totale						2,000			
		Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA Euro						11 043,54			
		IMPIANTI SPECIALI									
		PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 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 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									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
326	VEN24-10.12.12.01	Totale	Cadauno	4,000	50,00			4,000	111,29	445,16
			4,000							
				2,00				100,00	2,71	271,00
		Totale	m			100,00				
		Totale IMPIANTI SPECIALI Euro								
		IMPIANTI MECCANICI IMPIANTO AERAULICO								
327	035267a	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio: a tre feritoie: lunghezza 1.000 mm								
328	035295a	Totale	Cadauno	17,000				17,000	206,05	3 502,85
			17,000							
716,16										
41 917,77										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
329	VEN24-12.02.15.01	telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 210 mm: base 300 mm	Cadauno	1,000					253,08	253,08
		Totale						1,000		
								1,000		
330	VEN24-12.02.15.02	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 inferiori a 100 mm	m		2,00				18,63	37,26
		Totale						2,00		
								2,00		
		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	m		1,00				25,84	25,84
		125						1,00		
		Totale						1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
331	VEN24-12.02.16.01	CANALIZZAZIONE ZINCATA CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aeraulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera.In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblò d'ispezione. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 30 % per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali e flangiatura. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasidimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
332	VEN24-12.02.37.02	lamiera forata, portine 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 ZINCATA per tutte le misure	kg	320,000				320,000	6,49	2 076,80
		Totale						320,000		
333	VEN24-12.02.38.04	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE 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)	dm²		6,000	5,000	2,000	60,000	11,83	709,80
		Totale						60,000		
334	VEN24-12.02.52.03	GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); 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 RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni superiori a 20 dm² (compresi)	dm²		11,000 10,000	6,000 3,000	1,000 1,000	66,000	6,58	631,68
		Totale						30,000		
								96,000		
		RECUPERATORE DI CALORE A SOFFITTO RECUPERATORE con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocità regolabili mediante regolatore								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
335	VEN24-12.02.76.01	elettronico per variare la portata. Filtro sintetico sull'espulsione dell'aria con classe G4. Recuperatore di calore a piastre d'alluminio alloggiato in vasca di raccolta condensa, estraibile dal basso. Filtro sintetico sulla presa d'aria esterna con classe G4. Pannelli autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 20 mm. Vasca di raccolta condensa zincata. Ispezionabilità dei ventilatori dal basso. Filtri estraibili dal basso per pulizia o sostituzione. Batteria di riscaldamento a 3 ranghi interna alla macchina e batteria di raffreddamento da canale esterna. Compresi: recuperatore di calore; mensolame per il fissaggio dell'unità a soffitto oppure piedini per il posizionamento in copertura; tettuccio di protezione per installazione in copertura; serrande motorizzabili sulla presa d'aria e sull'espulsione; giunti antivibranti; convogliamento della condensa verso la rete scarichi acque bianche, mediante tubazione in polietilene HD e raccordo sifonato all'unità; prove di funzionamento e taratura dell'unità materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RECUPERATORE DI CALORE A SOFFITTO Da 1000 a 1900 m³/h	Cadauno	1,000					2 938,82	2 938,82
		Totale						1,000		
								1,000		
336	VEN24-12.02.76.02	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	n	3,000					34,24	102,72
		Totale						3,000		
								3,000		
				1,000				1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
337	VEN24-12.04.33.01	Totale	Cadauno					1,000	41,63	41,63
		RIVESTIMENTO 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. 30 mm								
338	VEN24-PR-A.71.39.01	Totale	m³	15,000				15,000		
		GRIGLIA DI TRANSITO PER PORTA Per dimensioni fino a 5 dm² (compresi)						15,000	35,36	530,40
339	VEN24-PR-A.71.39.02	Totale	dm²		3,000	1,000	4,000	12,000		
		GRIGLIA DI TRANSITO PER PORTA Per dimensioni da 5 a 10 dm² (compresi)						12,000	9,52	114,24
340	025093a	Totale	dm²		4,000	2,000	2,000	16,000		
		Totale IMPIANTO AEREAULICO Euro						16,000	5,62	89,92
		IMPIANTO FLUIDI TERMOVETTORI								11 055,04
		Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
341	025093b	giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm	m		15,00				10,98	164,70
		Totale						15,00		
								15,00		
342	025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm	m		20,00				12,70	254,00
		Totale						20,00		
								20,00		
343	025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm	m		5,00				15,89	79,45
		Totale						5,00		
								5,00		
344	025232a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm	m		20,00				19,14	382,80
		Totale						20,00		
								20,00		
		Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
345	025288	preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 846 mm, larghezza 400 mm, resa termica 300 ±5 % W	Cadauno	2,000					339,00	678,00
		Totale						2,000		
								2,000		
346	035001b	Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate	Cadauno	1,000					102,28	102,28
		Totale						1,000		
								1,000		
347	035001b	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili	Cadauno	1,000					4 727,99	4 727,99
		Totale						1,000		
								1,000		
348	035005a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore	Cadauno	1,000					138,71	138,71
		Totale						1,000		
								1,000		
348	035007	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con	Cadauno							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
349	035014i	orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone	Cadauno	2,000					177,80	355,60
		Totale						2,000		
								2,000		
350	035017b	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 46/41 dBA	Cadauno	1,000					1 681,85	1 681,85
		Totale						1,000		
								1,000		
351	VEN24-11.03.33.01	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	Cadauno	1,000					979,15	979,15
		Totale						1,000		
								1,000		
		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.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
352	VEN24-12.02.15.02	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	m		25,00			25,00	8,94	223,50
		Totale						25,00		
353	VEN24-12.02.16.01	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	m		7,00			7,00	25,84	180,88
		150						7,00		
		Totale								
		CANALIZZAZIONE ZINCATA CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aeraulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
354	VEN24-12.04.33.01	dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblò d'ispezione. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 30 % per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali e flangiatura. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapiovvia 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 ZINCATA per tutte le misure	kg	320,000					6,49	2 076,80
		Totale								
		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,								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
355	013550b	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. 30 mm	m³	39,000					35,36	1 379,04
		Totale						39,000		
								39,000		
		<i>Totale IMPIANTO FLUIDI TERMOVETTORI Euro</i>								<i>13 404,75</i>
356	015023b	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso potabile, testa a ghiera in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, attacchi in linea da: 3/4", portata 2,5 mc/h	Cadauno	1,000					139,65	139,65
		Totale						1,000		
								1,000		
		Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm			10,00			10,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
357	015023c	Totale	m					10,00	12,73	127,30
		Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm								
358	015068a	Totale	m		12,00			12,00		
		Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1/2", kVs 1,3 mc/h						12,00	19,69	236,28
359	015073b	Totale	Cadauno	1,000				1,000		
		Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante bagnato: Ø 3/4"						1,000	207,65	207,65
360	015078a	Totale	Cadauno	1,000				1,000		
		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: doccia						1,000	78,37	78,37
		Totale	Cadauno	1,000				1,000		
								1,000	145,47	145,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
361	015078b	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								
		Totale	Cadauno	3,000				3,000		
								3,000	175,97	527,91
362	015078d	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: vaso								
		Totale	Cadauno	3,000				3,000		
								3,000	114,14	342,42
363	015086a	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 80 l								
		Totale	Cadauno	1,000				1,000		
								1,000	2 004,46	2 004,46
364	023175a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"								
		Totale	Cadauno	1,000				1,000		
								1,000	65,10	65,10
365	025063d	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: 12 l, attacco 3/4"								
		Totale	Cadauno	1,000				1,000		
								1,000	159,16	159,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
366	VEN24-11.02.09.01	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 BAR Totale	n	2,000				2,000 2,000	53,14	106,28
367	VEN24-11.02.09.02	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x4 Totale	Cadauno	1,000				1,000 1,000	60,61	60,61
368	VEN24-11.02.09.03	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5 Totale	Cadauno	1,000				1,000 1,000	68,90	68,90
369	VEN24-11.02.11.03	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
370	VEN24-11.02.21.02	asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontudente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigitto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili	n	2,000					247,76	495,52
		Totale						2,000		
								2,000		
		IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro deve essere idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI 10304 e alla norma UNI-CTI 8065. testata in bronzo elemento filtrante intercambiabile in microtessuto supporto elemento filtrante separato ghiera di serraggio sede O'Ring ad alta tenuta test di resistenza dinamica Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4"						1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
371	VEN24-11.02.37.01	Totale	Cadauno	1,000				1,000	140,66	140,66
		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 preregolata 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"								
		Totale	Cadauno							
372	VEN24-11.02.38.01	Totale	Cadauno	1,000				1,000	276,06	276,06
		MISCELATORE TERMOSTATICO DA INCASSO Miscelatore del tipo da incasso (delle migliori marche) completo di rubinetto di comando flusso incorporato per doccia, per la preparazione dell'acqua calda igienica, con corpo in bronzo molle in acciaio ed attacchi filettati. Compresi: - miscelatore tipo da incasso completo di rubinetto di comando flusso incorporato, realizzato interamente in materiale resistente alla corrosione e con lavorazione e tecnologia da renderlo "anticalcareo", con corpo in bronzo attacchi filettati, nei diametri indicati. Le parti esterne saranno tutte cromate. - filtri, valvole di ritegno e rubinetti d'intercettazione cromati sia in ingresso che all'uscita dell'acqua (i filtri, la valvola di ritegno ed i rubinetti dovranno essere accessibili semplicemente asportando la placca); - elemento termostatico a dilatazione; - molle in acciaio; - piastra a muro cromata, per il mascheramento delle parti incassate, che dovranno risultare facilmente accessibili asportando la placca; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE TERMOSTATICO DA INCASSO Per doccia D=1/2"								
		Totale	Cadauno							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
373	VEN24-11.02.39.01	Totale	Cadauno	1,000				1,000	460,57	460,57
								1,000		
		RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 bar. Corpo in lega antidezincificazione con indicatore di preregolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte: 25 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 60°C. Per dimensioni uguali o superiori al DN 65 Attacchi flangiati, corpo in bronzo, sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70°C. Pmax a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Fornito con doppio manometro 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. Compresi: - riduttore di pressione; - flange o bocchettoni; - supporti o sistemi di staffaggio qualora necessari; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RIDUTTORERIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA D=3/4"								
374	VEN24-11.02.41.01	Totale	Cadauno	1,000				1,000	160,73	160,73
								1,000		
		RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio Rubinetto a sfera in OT58 da incasso a cappuccio cromato per esclusione acqua calda e/o fredda ai singoli locali dei servizi. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; - eventuale prolunga; - copertura protettiva in plastica da cantiere; - cappuccio cromato; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2"								
375	VEN24-11.03.01.01	Totale	Cadauno	2,000				2,000	39,71	79,42
								2,000		
		ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
376	VEN24-11.03.05.01	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. 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. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; curva di risciacquo; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; rubinetto cromato con filtro da 1/2"; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO 3-9 l	n	3,000					176,38	529,14
		Totale						3,000		
								3,000		
377	VEN24-11.03.06.01	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	n	1,000					70,98	70,98
		Totale						1,000		
								1,000		
378	VEN24-11.03.07.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE PER WC DISABILI Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espanso rigido, cerniere in ottone cromato, premontate, con fissaggio dall'alto e regolabili. 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. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido	n	2,000					86,18	172,36
		Totale						2,000		
								2,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
379	VEN24-11.03.08.01	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 diispezione. 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	n	2,000					98,53	197,06
		Totale						2,000		
								2,000		
380	VEN24-11.03.09.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo foderato da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori. 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'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc	n	3,000					111,61	334,83
		Totale						3,000		
								3,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
381	VEN24-11.03.13.03	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 "P" D=1"1/4	n	1,000				1,000	28,10	28,10
		Totale						1,000		
382	VEN24-11.03.16.05	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 110	Cadauno	1,000				1,000	103,34	103,34
		Totale						1,000		
		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 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 con semicolonna, dim. 60x50 cm	Cadauno	1,000				1,000	441,24	441,24
		Totale						1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
383	VEN24-11.03.17.01	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	n	2,000					588,82	1 177,64
		Totale								
384	VEN24-11.03.26.01	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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
385	VEN24-11.03.31.01	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	a corpo	2,00					809,12	1 618,24
		Totale						2,00		
								2,00		
386	VEN24-11.03.33.01	PIATTO DOCCIA ACCESSIBILE PIATTO doccia quadrato da installare a filo pavimento per un facile accesso di persone con ridotte capacità motorie o con sedia a ruote, costruito in materiale acrilico reticolato con spessore minimo di 5 mm rinforzato con vetroresina. Fondo anti struciolo facilmente pulibile, con foro per piletta sifonata con attacco universale. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi : piatto doccia posto a filo pavimento in metracrilato con rinforzi in resina, finiture a vista antisdrucchiolo a rilievo nelle dimensioni indicate; malte e sigillanti per l'installazione a pavimento; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per dare l'opera ultimata a regola d'arte. PIATTO DOCCIA ACCESSIBILE Dim. 80x80 cm	Cadauno	1,000					267,43	267,43
		Totale						1,000		
								1,000		
		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 termoidurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
387	VEN24-11.03.33.03	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	m		30,00				8,94	268,20
		Totale						30,00		
								30,00		
388	VEN24-11.03.33.06	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=50 mm	m		5,00				10,70	53,50
		Totale						5,00		
								5,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
389	VEN24-11.03.33.07	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=90 mm	m		7,00			7,00	18,00	126,00
		Totale						7,00		
		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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
390	VEN24-11.03.36.01	vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm	m		6,00			6,00	23,98	143,88
		Totale						6,00		
		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 regolad'arte. VASO WATER INVETROCHINA Tipo a pavimento, dim. 52x36 cm								
391	VEN24-11.03.38.01	Totale	n	1,000				1,000	329,09	329,09
								1,000		
		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 risciacsquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
392	VEN24-12.04.07.03	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 regolad'arte. VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm	n	2,000					795,72	1 591,44
		Totale						2,000		
								2,000		
393	VEN24-12.04.34.12	DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in bronzo. Aste dei ritegni sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute NBR. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norme UNI 9157. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di collare di fissaggio per la tubazione di scarico. Filtro a Y. Attacchi filettati F. Corpo in bronzo. Maglia in acciaio inox. Tenuta in Saital K. Sezione maglia 0,65 mm quadrati. Tmax d'esercizio 95°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Nei diametri DN sotto indicati Compresi: disconnettore con attacchi filettati; Filtro a Y guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI D = 1" pressione controllabile con filtro	Cadauno	1,000					572,50	572,50
		Totale						1,000		
								1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
394	VEN24-12.04.35.01	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" Sp. = 13 mm x d=1"	m		35,00			35,00	4,20	147,00
		Totale						35,00		
		RUBINETTO 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"								
395	VEN24-12.04.35.02		n	4,000				4,000	22,14	88,56
		Totale						4,000		
		RUBINETTO 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 = 3/4"								
396	VEN24-12.04.35.02		n	7,000				7,000	26,19	183,33
		Totale						7,000		
		RUBINETTO 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 = 3/4"								
				12,000				12,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	VEN24-12.04.44	Totale OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a piùimpianti 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 Sanitàome da D.M. n°74 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovràessere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potràare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformitàlla suddetta norma. Ogni tubazione dovràecare, 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 aggettamento; 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 saràalutato separatamente secondo il volume di scavo che saràomputato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profonditàai progetto del fondo tubo maggiorata	n					12,000	26,19	314,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO

CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
397	VEN24-12.04.44.02	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 dovr� 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 sar� effettuata ogni cm 20. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. 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 Sanit� come da D.M. n� 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovr� essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potr� fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformit� alla suddetta norma. Ogni tubazione dovr� 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 allegata, 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 aggettamento; 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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		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. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. 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 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
398	VEN24-12.04.57.02	presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, 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=25 mm	m		60,00			60,00	8,84	530,40
		Totale						60,00		
		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 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 = 3/4"								
399	VEN24-PR-A.68.19.01		n	1,000				1,000	16,48	16,48
		Totale						1,000		
		IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA ADDOLCITORE Volumetrico-statico, P=1,5 m³/h								
400	VEN24-PR-		Cadauno	1,000				1,000	1 653,56	1 653,56
		Totale						1,000		
		TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO Tutti i diametri								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
401	A.74.42.01		kg				100,000	100,000	4,97	497,00
		Totale						100,000		
		<i>Totale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Euro</i>								
		<i>IMPIANTO ANTINCENDIO</i>								
401	VEN24-PR-A.67.12.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC	Cadauno	2,000				2,000	59,94	119,88
		Totale						2,000		
		<i>Totale IMPIANTO ANTINCENDIO Euro</i>								
		<i>Totale INTERO INTERVENTO Euro</i>								
402		Totale CAFFETTERIA Euro								478 508,21
		RIQUALIFICA FACCIATE								
		ESISTENTE								
		OPERE PRELIMINARI								
402	LOM241.1C.24.750.0010	OPERE COMPIUTE								28 432,57
		OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE								
		RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE								
		Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a piùiprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.								
402	LOM241.1C.24.750.0010.a	- su superfici fortemente imbrattate								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-104								
		Prospetto sud (nuovo rivestimento facciata)								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
403	LOM241.1C.24.770	Prospetto nord	m2	283,000				283,000	23,17	11 944,14
				232,500				232,500		
		Totale						515,500		
		OPERE COMPIUTE								
404	LOM241.1C.24.770.0050	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE	m2						12,98	6 691,19
		PULIZIA - PROTEZIONE								
		Protezione di pavimenti e rivestimenti esterni, piazze, scale, marciapiedi e aree pedonali in materiale lapideo mediante apposito formulato a base di resine fluorate, antiscivolo, antimacchia e traspiranti applicato a spruzzo, in ragione di 150 grammi al m² in due mani su sottofondo completamente asciutto. Compreso pulizia finale e assistenze murarie.								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-104								
404	LOM241.OC.EEA.a06.C1232.Ca024.0000	Prospetto sud (nuovo rivestimento facciata)	m2	283,000				283,000	12,98	6 691,19
		Prospetto nord		232,500				232,500		
		Totale						515,500		
		OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica fluorurate; finitura: trasparente; funzione: antigraffiti; impiego: materiali lapidei intonaci.LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: traspirante, non pellicolante, applicata a spruzzo o a mano a piùiprese, fino a saturazione.OP1 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica fluorurate; finitura: trasparente; funzione: antigraffiti; impiego: materiali lapidei intonaci.SPECIFICHE TECNICHE: traspirante, non pellicolante.RM2 Vernice di resina sintetica fluorurate; geometria/forma/aspetto: in soluzione acquosa; funzione: antigraffiti; impiego: genericoSPECIFICHE TECNICHE: protettivo non pellicolante, a base di composto chimico florurato con solvente all'acquaLV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: applicata a spruzzo o a mano a piùiprese, fino a saturazione.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
405	VEN24-01.05.25	Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-104 / 204	m2	283,000				283,000	16,17	8 335,64
		Prospetto sud (nuovo rivestimento facciata)								
		Prospetto nord						232,500		
		Totale						515,500		
405	VEN24-01.05.25.a	OPERE EDILI	m2	2,000	63,000				11,60	1 461,60
		DEMOLIZIONI - RIMOZIONI								
		SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI .Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari).						126,000		
		parapetti o similari						126,000		
406	VEN24-11.03.33.01	Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-104	m2							3 110,00
		Rimozione frangisole Facciata sud								
		Totale								
		Totale FACCIATE Euro								
406	VEN24-11.03.33.01	IMPIANTI MECCANICI								
		IMPIANTO FLUIDI TERMOMETTORI								
		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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
407	VEN24-12.04.34.38	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	m		35,00				8,94	312,90
		Totale						35,00		
								35,00		
408	VEN24-12.04.34.39	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. = 32 mm x d=3/4" Sp. = 32 mm x d=3/4"	m		15,00				20,78	311,70
		Totale						15,00		
								15,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
409	VEN24-12.04.34.40	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. = 32 mm x d=1" Sp. = 32 mm x d=1"	m		15,00			15,00	22,39	335,85
		Totale						15,00		
		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. = 32 mm x d=1"1/4								
410	VEN24-12.04.40.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata.	m		20,00			20,00	24,84	496,80
		Totale						20,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
411	VEN24-12.04.48.03	Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0,5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippoli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)	kg					140,000	9,20	1 288,00
		Totale						140,000		
		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, nippoli 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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
412	VEN24-01.02.04	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. = 26x3 mm - Di = 20 mm	m		25,00			25,00	14,59	364,75
		Totale						25,00		3 110,00
		<i>Totale IMPIANTO FLUIDI TERMOVETTORI Euro</i>								
		<i>Totale ESISTENTE Euro</i>								<i>31 542,57</i>
412	VEN24-01.02.04.a	AMPLIAMENTO STRUTTURE MOVIMENTI DI TERRA								77 384,77
		OPERE EDILI								
		SCAVI								
		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA .Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso 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 bracci, 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.								
412	VEN24-01.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità scavo fino a 4.00 m			44,450	1,000	0,800	35,560		
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-001 / 002								
		Scavo per fondazione nuovo mascheramento								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
413	VEN24-01.03.02	OPERE EDILI REINTERRI FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE .Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli	Totale m³					35,560	11,63	413,56
	VEN24-01.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-001 / 002 Vedi quantità art. E.02.04.a								
		A dedurre		35,560				35,560		
		quantità art. E.08.01. b - magrone		4,450				-4,450		
		quantità art. PA.OC.001.a - calcestruzzo per platea e fondazioni		18,590				-18,590		
	VEN24-04.03.18	OPERE STRADALI SBANCAMENTI E SCAVI SOVRAPPREZZO PER ESAURIMENTO ACQUA .Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, eseguiti con qualsiasi mezzo, per esaurimento di acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profonditàotto il piano di campagna e/o di sbancamento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. 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. Contabilizzato limitatamente ai quantitativi scavati sotto i	Totale m³					12,520	15,00	187,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
414	VEN24-04.03.18.a	20 cm dal livello cui si stabilisce l'acqua negli scavi. SOVRAPPREZZO PER ESAURIMENTO ACQUA vedi quantità art. E.02.04.a Totale <i>Totale MOVIMENTI DI TERRA Euro</i>	m³	35,560				35,560	1,90	67,56
								35,560		
										668,92
		<i>FONDAZIONI SUPERFICIALI</i>								
415	PA.OC.001.a	Fornitura e posa in opera di 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 tipo C28/35 - XC2 - S3 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 / 007 / 008 Fondazione continua	m³		44,250 44,250	0,800 0,400	0,350 0,350	12,390	161,94	3 010,46
								6,195		
		Totale						18,590		
	VEN24-01.08.01	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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.								
416	VEN24-01.08.01.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 / 007 / 008								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
417	VEN24-01.08.03	Fondazione continua	m³		44,450	1,000	0,100	4,445	135,87	604,62
		Totale						4,450		
		OPERE EDILI								
		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
418	VEN24-01.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.	m³	18,590				18,590	21,57	496,97
		POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 / 007 / 008								
		Vedi quantità art. PA.OC.001.a								
418	VEN24-01.08.04	Vedi quantità art. E.08.01.b	m³	4,450				4,450	2,28	2 065,95
		Totale						23,040		
		OPERE EDILI								
		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
418	VEN24-01.08.04.00	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.	kg	906,120				906,120	2,28	2 065,95
		ACCIAIO IN BARRE tipo B450C								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-024								
		Vedi quantità art. PA.OC.001								
418	VEN24-01.08.06	- fondazione continua - (FB02-01)	kg	906,120				906,120	2,28	2 065,95
		Totale						906,120		
		OPERE EDILI								
		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
418	VEN24-01.08.06	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.	kg	906,120				906,120	2,28	2 065,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
419	VEN24-01.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 / 007 / 008 Fondazione continua								
				4,000	44,250		0,350	61,950		
				2,000		0,800	0,350	0,560		
				2,000		0,400	0,350	0,280		
		Totale	m2					62,790	28,07	1 762,52
		<i>Totale FONDAZIONI SUPERFICIALI Euro</i>								7 940,52
		<i>STRUTTURE IN ACCIAIO</i>								
420	215001c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: In acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 / 007 / 008 / 423 Sottostruttura rivestimento di facciata PROFILI VERTICALI HEA 140 - peso 24.70 kg/m PROFILI ORIZZONTALI HEA 120 - peso 19.90kg/m HEA 140 - peso 24.70 kg/m								
					29,640		24,700	732,108		
					313,410		19,900	6 236,859		
					53,560		24,700	1 322,932		
		Totale generale	kg					8 291,899		
		Piatti, saldature tirafondi etc. 10%			8 291,900		0,100	829,190		
		Totale	kg					9 121,090	3,61	32 927,13
421	215005c	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
422	215011	javascript:loadSottocategoria(13086, 422)In acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg		131,800		26,300	3 466,340	5,50	25 526,49
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 / 007 / 008 / 423								
		Sottostruttura rivestimento di facciata								
		PROFILI VERTICALI								
		SHS 140x6.3 - peso 26.30 kg/m								
		PROFILI ORIZZONTALI								
		Profilo a L 60x60x6 - peso 5.42 kg/m								
		CHS 88.9x6.3 - peso 12.83 kg/m								
		CHS 101x6.3 - peso 14.8 kg/m								
		Totale generale								
423	PA.OC.012	Piatti, saldature tirafondi etc. 10%	kg		4 219,250		0,100	421,925	0,02	275,25
		Totale								
		Sovrapprezzo per manufatti in acciaio di tipo J0 o J2								
		Sottostruttura rivestimento di facciata								
		Vedi quantità art. 215001c								
		Vedi quantità art. 215005c								
		Totale								
		Sovrapprezzo per la realizzazione di protezione dalla corrosione di strutture in acciaio alla classe di corrosività C3, (UNI_EN-ISO 12944) mediante verniciatura consistente in:								
		- sabbiatura di carpenteria metallica realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63 con grado di pulitura SA 2,5;								
		- Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.								
		- Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.	kg					9 121,090		
		In opera secondo le specifiche tecniche di progetto compeso ogni onere.								
		Sottostruttura rivestimento di facciata	kg					9 121,090		
		Vedi quantità art. 215001c								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
424	PA.OC.015	Vedi quantità art. 215005c	kg	4 641,180				4 641,180	0,73	10 046,46	
		Totale						13 762,270			
		Totale STRUTTURE IN ACCIAIO Euro									
					a corpo	1,000				231 230,39	231 230,39
		EDILI									
		FACCIAE									
		Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata in pannello Al 2mm microforato (Ø5 passo 15 mm) con pieghe da 40 mm sui quattro lati inclusi traversi di irrigidimento e fissaggio, verniciato a polvere poliestere in colorazione RAL da definire QUALICOAT cl.2, compresi tutti gli accessori di fissaggio.									
		Con la sola esclusione nel prezzo della realizzazione dei telai meccanici necessari per il fissaggio del modulo a diamante alla struttura principale compensati nella parti strutturale.									
		Nella lavorazione sono compresi e compensati il trasporto, il tiro in alto del materiale, la movimentazione manuale e/o con piccoli mezzi ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, il tutto secondo gli elaborati di progetto, le specifiche tecniche, le indicazioni del direttore dei lavori compreso ogni onere.									
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-S-004 / 007 / 008 / 405 / 423									
		Totale									
		Totale FACCIAE Euro									
		Totale AMPLIAMENTO Euro								308 615,16	
		Totale RIQUALIFICA FACCIAE Euro								340 157,73	
		SOTTOSERVIZI									
		AMPLIAMENTO									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
425	PA.OC.049	IMPIANTI ELETTRICI MOVIMENTI DI TERRA Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato prefabbricato avente dimensioni interne 200 x 200 x 195 H spess. 18cm , confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² e fondo Rck >35 N/mm ² , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad adherenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto del sistema "DEHA", idoneo a sopportare un carico stradale di 1 ^a cat. prodotto in conformità alle norme UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore, completo di chiusino delle dimensioni 236x236 spess. 20cm con fori come da disegno per pozzetto 200x200 e di fori per l'innesto delle tubazioni. La lavorazione inoltre comprende e compensa: lo scavo, gli agottamenti, le sbadacchiature, la foratura accurata per l'inserimento delle tubazioni, il reinterro con materiale di scavo, le sigillature. Il tutto secondo i disegni di dettaglio, delle indicazioni del direttore dei lavori compreso ogni onere Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-D-003 /005								101 781,78
		Totale	Cadauno	1,000				1,000	4 725,87	4 725,87
426	PA.OC.050	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato prefabbricato avente dimensioni interne 200 x 100 x 100 H spess. 18cm , confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² e fondo Rck >35 N/mm ² , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad adherenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto del sistema "DEHA", idoneo a sopportare un carico stradale di 1 ^a cat. prodotto in conformità alle norme UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore, completo di chiusino delle dimensioni 236x136 spess. 20cm con fori come da disegno per pozzetto 200x200 e di fori per l'innesto delle tubazioni. La lavorazione inoltre comprende e compensa: lo scavo, gli								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
427	PA.OC.051	agottamenti, le sbadacchiature, la foratura accurata per l'inserimento delle tubazioni, il reinterro con materiale di scavo, le sigillature. Il tutto secondo i disegni di dettaglio, delle indicazioni del direttore dei lavori compreso ogni onere Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-D-003 /005	Cadauno	1,000					3 175,20	3 175,20
		Totale						1,000		
		Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento composta da n. 3 Pompa centrifughe, girante bipolare aperta autopulente tipo 'N', con "guide pin" (dente guida) atto a convogliare il materiale verso la scanalatura presente sul diffusore di aspirazione. La girante può muoversi in senso assiale (N adattiva™) per facilitare il passaggio dei detriti attraverso la voluta aventi le seguenti caratteristiche: Elettropompa Flygt NP 3102.160 LT 420 Pot. Nom. 3,1 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi 10m. Cavo SUBCAB 4G2,5+2x1,5 Mandata corpo pompa : 150 mm. EN 1092-2 tab. 9 Predisposta per valvola di flussaggio Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : WCCR / AI2 O3 - esterna : WCCR / WCCR Finitura: Verniciatura std. Flygt Piede accoppiamento forato DN 150/150 mm. Grillo in Acciaio Inox portata max.: 1,5 ton Catena in acciaio inox AISI316L portata massima 0,2 ton. lunghezza totale 5mt. Attacco portaguida superiore 2" in AISI 316 Kit di nr.4 tasselli meccanici M16x140 in acciaio inox AISI316, completo di rondelle e piastrine. QUADRO ELETTRICO di comando computato a parte. In opera secondo le indicazioni del produttore, delle spcifiche								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
428	PA.OC.053	tecniche, del direttore dei lavori compreso ogni onere. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-D-003 /005	a corpo	1,000					26 809,00	26 809,00
		Totale						1,000		
		Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con ghiaino lavato tondo proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 3 e massima mm 6, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche Tubazione Ø160 Da P0 a P1 a detrarre ingombro tubo Da P1 a P12 a detrarre ingombro tubo Da P1 a DR1 a detrarre ingombro tubo Da P2 a DR2 a detrarre ingombro tubo Da P2 a P9 a detrarre ingombro tubo Da P2 a P10 a detrarre ingombro tubo Da P2 a P11 a detrarre ingombro tubo Da P7 a P8 a detrarre ingombro tubo Tubazione Ø200 Da P1 a P2 a detrarre ingombro tubo Da P2 a DR3								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
429	PA.OC.054	a detrarre ingombro tubo	m³	-1,000	15,000		0,031	-0,465	30,35	1 563,33
		Da PL3 a PC1			1,250	0,800	0,600	0,600		
		a detrarre ingombro tubo		-1,000	1,250		0,031	-0,039		
		Da PC1 a P5			5,500	0,800	0,600	2,640		
		a detrarre ingombro tubo		-1,000	5,500		0,031	-0,171		
		Da scarico verticale a PC1			2,720	0,800	0,600	1,306		
		a detrarre ingombro tubo		-1,000	2,720		0,031	-0,084		
		Da P4 a P5			32,200	0,800	0,600	15,456		
		a detrarre ingombro tubo		-1,000	32,200		0,031	-0,998		
		Tubazione Ø315								
		Da P2 a P3			3,550	1,000	0,700	2,485		
		a detrarre ingombro tubo		-1,000	3,550		0,078	-0,277		
		Da P5 a P6			1,450	1,000	0,700	1,015		
		a detrarre ingombro tubo		-1,000	1,450		0,078	-0,113		
		allargamento per pozzetti		11,000	1,000	0,400	0,600	2,640		
		Totale						51,510		
430	PA.OC.055	Smontaggio e rimozione di gruppo pompe acque meteoriche, compresa estrazione di apparecchiature idrauliche ed elettriche fisse o mobili quali pompe, piedi di accoppiamento, tubi guida, galleggianti, sonde, saracinesche, valvole, tubazioni e collettori, cavi e quadri elettrici e quant'altro presente in tutte le vasche pompe e nei pozzetti di manovra, il carico sui mezzi di trasporto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il trasporto a rifiuto o in deposito, a scelta della Amministrazione, il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, eseguito con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo						439,54	439,54
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-D-004								
		Smontaggio e rimozione		1,000				1,000		
		Totale						1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
431	VEN24-01.03.11	materiale di risulta, eseguito con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Riferiemnto quantità art. H.02.07.b	m³	145,440				145,440	2,28	331,60
		Totale						145,440		
		OPERE EDILI								
	REINTERRI									
	VEN24-01.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO .Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione								
		FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006								
		Per linea reti meteoriche								
		Tubazione Ø160								
		Da P0 a P1		7,900	0,800	0,780	4,930			
		Da P1 a P12		1,000	0,800	0,900	0,720			
		Da P1 a DR1		1,500	0,800	0,900	1,080			
		Da P2 a DR2		6,850	0,800	0,900	4,932			
		Da P2 a P9		5,750	0,800	0,900	4,140			
		Da P2 a P10		3,050	0,800	0,900	2,196			
		Da P2 a P11		1,900	0,800	0,900	1,368			
		Da P7 a P8		3,450	0,800	0,700	1,932			
		Tubazione Ø200								
		Da P1 a P2		12,950	0,800	0,770	7,977			
		Da P2 a DR3		15,000	0,800	0,900	10,800			
		Da PL3 a PC1		1,250	0,800	0,700	0,700			
		Da PC1 a P5		5,500	0,800	0,700	3,080			
		Da scarico verticale a PC1		2,720	0,800	0,700	1,523			
	Da P4 a P5	32,200		0,800	0,770	19,835				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
432	VEN24-01.05.11	Tubazione Ø315 Da P2 a P3 Da P5 a P6 Totale	m³		3,550 1,450	1,000 1,000	0,990 0,600	3,515	38,10	2 651,76
								0,870		
								69,600		
	VEN24-01.05.11.00	OPERE EDILI DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MANUFATTI .Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.	m³	0,150	2,400	2,400	2,000	1,728	211,18	365,34
		DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-D-004 - si stima 15% VPP pozzetto Totale						1,730		
	VEN24-04.04.08	OPERE STRADALI FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIE STRATO ANTICONTAMINANTE .Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche prestazionali indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. 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. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita, al netto di sfridi e sovrapposizioni.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
433	VEN24-04.04.08.a	STRATO ANTICONTAMINANTE - PESO NON INFERIORE A 200 g/mq Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche Tubazione fessurata Ø80 lungo nuova rampa dreno su muro di fondazione CIMM Tubazione Ø160 Da P0 a P1 Da P1 a P12 Da P1 a DR1 Da P2 a DR2 Da P2 a P9 Da P2 a P10 Da P2 a P11 Da P7 a P8 Tubazione Ø200 Da P1 a P2 Da P2 a DR3 Da PL3 a PC1 Da PC1 a P5 Da scarico verticale a PC1 Da P4 a P5 Tubazione Ø315 Da P2 a P3 Da P5 a P6			71,650 60,250 7,900 1,000 1,500 6,850 5,750 3,050 1,900 3,450 12,950 15,000 1,250 5,500 2,720 32,200 3,550 1,450	2,400 2,400 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 3,400 3,400		171,960 144,600 22,120 2,800 4,200 19,180 16,100 8,540 5,320 9,660 36,260 42,000 3,500 15,400 7,616 90,160 12,070 4,930		
		Totale	m2					616,420	4,43	2 730,74
	VEN24-07.01.07	OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA .Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400,								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO

CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
434	VEN24-07.01.07.b	gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA a 1,5 m fino a 2,50 m di profondità Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche Tubazione fessurata Ø80								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		lungo nuova rampa			71,650	0,500	1,200	42,990		
		Tubazione Ø160								
		Da P0 a P1			7,900	0,800	1,080	6,826		
		Da P1 a P12			1,000	0,800	1,200	0,960		
		Da P1 a DR1			1,500	0,800	1,200	1,440		
		Da P2 a DR2			6,850	0,800	1,200	6,576		
		Da P2 a P9			5,750	0,800	1,200	5,520		
		Da P2 a P10			3,050	0,800	1,200	2,928		
		Da P2 a P11			1,900	0,800	1,200	1,824		
		Da P7 a P8			3,450	0,800	1,000	2,760		
		Tubazione Ø200								
		Da P1 a P2			12,950	0,800	1,065	11,033		
		Da P2 a DR3			15,000	0,800	1,200	14,400		
		Da PL3 a PC1			1,250	0,800	1,000	1,000		
		Da PC1 a P5			5,500	0,800	1,000	4,400		
		Da scarico verticale a PC1			2,720	0,800	1,000	2,176		
		Da P4 a P5			32,200	0,800	1,070	27,563		
		Tubazione Ø315								
		Da P2 a P3			3,550	1,000	1,390	4,935		
		Da P5 a P6			1,450	1,000	0,995	1,443		
		allargamento per pozzetti		11,000	1,000	0,400	1,500	6,600		
		Totale	m³					145,440	18,20	2 647,01
	VEN24-07.01.30	OPERE FOGNARIE								
		MOVIMENTI TERRA								
		RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI .Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte.								
435	VEN24-07.01.30.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO						
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.									
436	VEN24-07.01.31	Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche allargamento per pozzetti Totale	m³	11,000	1,000	0,400	0,900	3,960 3,960	3,98	15,76						
	VEN24-07.01.31.f	OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA .Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TOUT-VENANT DI CAVA Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche Tubazione fessurata Ø80 lungo nuova rampa a detrarre ingombro tubo dreno su muro di fondazione CIMM a detrarre ingombro tubo Totale Totale MOVIMENTI DI TERRA Euro	m³	-1,000 -1,000	71,650 71,640 60,250 60,250	0,700 0,700	0,500 0,005 0,500 0,005	25,078 -0,358 21,088 -0,301 44,850	28,08	1 259,39						
50.1.IN6.05	CANALINE/POZZETTI/GRIGLIE Fornitura e posa in opera di tubazioni di drenaggio in polietilene alta densità a struttura cellulare, corrugate all'esterno e lisce all'interno con un coefficiente di scabrezza pari a 0,135 ±,017 mm conforme alla norma DIN 4262 e DIN 16961, con piede di appoggio, fessure drenanti di larghezza compresa tra 0,8 mm e 1,2 mm e lunghezza di 25 mm, superficie di captazione superiore a 50 cm²m, giunzione a manicotto o a bicchiere ad incastro, compreso carico, trasporto,								46 714,54							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
437	50.1.IN6.05.A	scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche Tubazione fessurata Ø80 lungo nuova rampa dreno su muro di fondazione CIMM Totale	m		71,65 53,40			71,65 53,40 125,05	13,18	1 648,16
438	LOM241.OC.EEA.a0 2.I7822.D0010.0350	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a manicotto e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad alta densitàHDPE/PEAD); funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 1200 diametro interno [mm] = 1030.LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiaccio; riempimento.SPECIFICHE TECNICHE: -OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a manicotto e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad alta densitàHDPE/PEAD); funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 1200 diametro interno [mm] = 1030.SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Tubo a manicotto di plastica polietilene ad alta densitàHDPE/PEAD); geometria/forma/aspetto: corrugato strutturato a doppia parete parete interna liscia parete esterna corrugata giunto a manicotto; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate condotte non in pressione; diametro esterno (Ø [mm] = 1200 diametro interno (Ø [mm] = 1030; classe di rigiditàkN/m² = SN4SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PEAD diametro esterno [mm] = 1200; diametro interno [mm] = 1030SPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiaccio; riempimento.SPECIFICHE TECNICHE: -RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤20; peso [t] ≤0SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche Condotta su copertura esistente - caffetteria								
					1,00 1,00			1,00 1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
439	LOM241.OC.EEA.a0 2.I7822.D0010.0535	Pluviali	m						708,18	13 101,33
		PL2 - CIMM		1,00				3,00		
		PL3 - CIMM		1,00				3,00		
		PL1 - cafetteria		1,00				1,50		
		PL1 - cafetteria		1,00				4,50		
		PL5 - cafetteria		1,00				4,50		
		Totale						18,50		
440	PA.OC.043	OPERA: Tubazione di scarico, giunti saldabili di plastica polietilene ad alta densitàHDPE/PEAD); finitura: colore nero; funzione: scarico acque calde civili scarico acque calde industriali; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 4,3. Escluso: saldatura di testa.LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.SPECIFICHE TECNICHE: pead malleabilizzato.OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti saldabili di plastica polietilene ad alta densitàHDPE/PEAD); finitura: colore nero; funzione: scarico acque calde civili scarico acque calde industriali; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 4,3. Escluso: saldatura di testa.SPECIFICHE TECNICHE: pead malleabilizzato.RM2 Tubo di plastica polietilene (PE); finitura: colore nero; geometria/forma/aspetto: malleabilizzati; funzione: scarico acque; impiego: impianto civile - industriale; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 4,3. Escluso: raccordiSPECIFICHE TECNICHE: da giuntare con: saldatura di testa, manicotto elettrico o manicotto di dilatazioneRM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in polietilene diametro esterno [mm] = 110; spessore [mm] = 4,3SPECIFICHE TECNICHE: -LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.SPECIFICHE TECNICHE: - Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche Condotta su copertura esistente - cafetteria	m		1,00				31,04	31,04
		Totale						1,00		
								1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		ghisa sferoidale 500-7 / GJS 500-7 secondo le norme ISO 1083/ EN 1563, con carico di rottura > 250 kN, tipo "ER 3R 154100" o equivalente, proveniente da ciclo produttivo certificato ISO 9001:2015, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001:2018 e auto dichiarazione ambientale, certificata di terza parte secondo ISO14021:2016, attestante il contenuto minimo di almeno l'80% di materia prima proveniente da processo di riciclo, con resistenza a rottura alla prova di carico effettuata secondo le prescrizioni della EN 124-2: 2015 maggiore di 250kN, composto da: • Telaio delle dimensioni esterne 1650 x 1200 x 75 mm. e luce netta 1540 x 1000 mm, composto per assemblaggio, con bulloni in acciaio e fusioni in alluminio per la sigillatura dei punti di giunzione, di 6 longheroni e 2 placche di estremità in ghisa sferoidale. Tutte le superfici a contatto con i coperchi devono essere rettificate per garantirne la perfetta compatibilità e munite di apposite scanalature atte a contenere grasso idrorepellente. La sezione dei longheroni e delle placche di estremità deve essere tale da consentire l'apertura dei coperchi in una unica direzione preferenziale con azione di sollevamento/scorrimento di questi ultimi. • N° 3 coperchi in ghisa sferoidale predisposti per il riempimento in calcestruzzo (da contabilizzarci con altra voce di pezzo) , le cui superfici di combacio al telaio siano rettificate, a garanzia di perfetta compatibilità, e sezione idonea a consentirne la manovra di apertura in una unica direzione preferenziale con una azione combinata di sollevamento/scorrimento da realizzare attraverso apposite chiavi ad estrattore fissate sugli stessi per mezzo di appositi vani che allo scopo devono essere predisposti sui quattro angoli. Peso complessivo Kg. 357,00 circa. Tutti i componenti strutturali del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione: • Nome o logo del fabbricante • Luogo di fabbricazione (Può essere in codice nel rispetto della lista ufficiale redatta dalla ISO3166 in materia di identificazione dei paesi di produzione) • Data e/o lotto di produzione								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
441	PA.OC.046	Resistenza minima garantita (Es: C250 = 250 Kn) In opera secondo le indicazioni del costruttore, del direttore dei lavori compreso ogni onere Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-D-003 /005	Cadauno	2,000				2,000	4 039,00	8 078,00
		Totale						2,000		
442	PA.OC.048.a	Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato grigliato in calcestruzzo vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, dimensioni esterne 260 x 266 mm, Classi di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433, con griglia in pressato maglia 30x2 55x11 da 250x1000 con profilo a Z, bloccata e assemblata. In opera compreso scavo, posa in opera ed ogni altro onere secondo le indicazioni del costruttore, del direttore dei lavori compreso ogni onere. Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche Canale largh. 200	m		43,00			43,00	170,37	7 325,91
		Totale						43,00		
		Fornitura e posa in opera di canale grigliato in calcestruzzo polimerico, tipo M mod. POLY FLY 150 della Gridiron o equivalente, con pendenza integrata, larghezza nominale 150 mm, larghezza esterna 204 mm, con sistema di fissaggio delle griglie, con telaio integrato, esposto al traffico, in lamiera zincata Z200 20/10 con feritoia laterale da mm.15, mod. THIN H=60 o equivalente, altezza mm.60+25 sopra canale. In opera compreso scavo, posa in opera ed ogni altro onere secondo le indicazioni del costruttore, del direttore dei lavori compreso ogni onere Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche Canale largh. 150	m		22,05 6,95			22,05	292,49	8 482,21
								6,95		
		Totale						29,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
443	PA.OC.048.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in lamiera 20/10 con scarico laterale diam.108, per il canale POLY FLY 150 o equivalente, zincato a caldo, in Acciaio S235JR e vaschetta in lamiera prezincata Z200 spess. 20/10 con feritoia laterale da mm.15, mod. THIN H=60 o equivalente, altezza mm.60+20 sopra canale, adatta al canale POLYFLY 150 o equivalente In opera compreso scavo, posa in opera ed ogni altro onere secondo le indicazioni del costruttore, del direttore dei lavori compreso ogni onere. Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche P0 P12 P9 P10 P11 Totale	Cadauno							
				1,000				1,000		
				1,000				1,000		
				1,000				1,000		
				1,000				1,000		
				1,000				1,000		
				1,000				1,000		
								5,000	444,00	2 220,00
444	PA.OC.052	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondenti alle norme UNI EN 12666-1, serie PN16 di colore nero o nero con banda marrone. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 e certificate da istituto terzo. Le tubazioni dovranno inoltre riportare, in maniera visibile e indelebile, la marchiatura prevista dalla UNI EN 12666 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; serie PN; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. 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 la saldatura delle giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
445	VEN24-01.29.01	Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche Tubazione Ø200 Da P4 a P5 Totale	m		32,20			32,20	91,84	2 957,25
		32,20								
	VEN24-01.29.01.07	OPERE EDILI OPERE DA LATTONIERE FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMIERA DI ACCIAIO .Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconinici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, 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. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione quadrata sviluppo 40 cm Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Linea di gronda in copertura - caffetteria Totale	m	1,00	11,50			11,50	55,07	633,31
		11,50								
VEN24-04.08.03	OPERE STRADALI MANUFATTI FERROSI E LEGHE FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA .Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti giàredisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovràessere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle									

CONTRATTO
CONTRATTO

- 239 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
448	VEN24-04.10.14.a	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 bordare 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 Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche Pozzetti 40x40 P1 DR1 DR2 Totale	Cadauno							
				1,000				1,000		
				1,000				1,000		
				1,000				1,000		
								3,000	101,39	304,17
449	VEN24-04.10.14.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche Pozzetti 60x60								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
450	VEN24-04.10.15	P2	Cadauno	1,000				1,000	161,64	1 454,76
		P3		1,000				1,000		
		P4		1,000				1,000		
		DR3		1,000				1,000		
		PC1		1,000				1,000		
		P5		1,000				1,000		
		P6		1,000				1,000		
		P7		1,000				1,000		
		P8		1,000				1,000		
		Totale						9,000		
	VEN24-04.10.15.a	OPERE STRADALI								
		DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI								
		PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO .Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovràssere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo èompreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. 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.								
		PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006								
		Per linea reti meteoriche								
		Pozzetti 40x40								
		P1		1,00			80,00	80,00		
		DR1		1,00			80,00	80,00		
		DR2		1,00			80,00	80,00		
		Pozzetti 60x60								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		P2		1,00			60,00	60,00		
		P3		1,00			60,00	60,00		
		P4		1,00			60,00	60,00		
		DR3		1,00			60,00	60,00		
		PC1		1,00			60,00	60,00		
		P5		1,00			60,00	60,00		
		P6		1,00			60,00	60,00		
		P7		1,00			60,00	60,00		
		P8		1,00			60,00	60,00		
		Totale	cm					780,00	1,21	943,80
	VEN24-07.02.14	OPERE FOGNARIE TUBAZIONI FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD SN8 .Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densitàer condotte di scarico interrate non in pressione, rispondenti alle norme UNI EN 12666-1, con classe di rigiditàN 8 kN/mq (SDR 21) di colore nero o nero con banda marrone. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione per la qualitàNI EN ISO 9001 e certificate da istituto terzo. Le tubazioni dovranno inoltre riportare, in maniera visibile e indelebile, la marchiatura prevista dalla UNI EN 12666 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; classe di rigiditàN espressa in kN/mq; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. 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 la saldatura delle giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
451	VEN24-07.02.14.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE SN8 diametro esterno 160 mm Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche Tubazione Ø160 Da P0 a P1 Da P1 a P12 Da P1 a DR1 Da P2 a DR2 Da P2 a P9 Da P2 a P10 Da P2 a P11 Da P7 a P8 Totale	m							
					7,90			7,90		
					1,00			1,00		
					1,50			1,50		
					6,85			6,85		
					5,75			5,75		
					3,05			3,05		
					1,90			1,90		
					3,45			3,45		
								31,40	39,67	1 245,64
452	VEN24-07.02.14.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE SN8 diametro esterno 200 mm Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche Tubazione Ø200 Da P1 a P2 Da P2 a DR3 Da PL3 a PC1 Da PC1 a P5 Da scarico verticale a PC1 Totale	m							
					12,95			12,95		
					15,00			15,00		
					1,25			1,25		
					5,50			5,50		
					2,72			2,72		
								37,42	54,65	2 045,00
453	VEN24-07.02.14.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE SN8 diametro esterno 315 mm Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Per linea reti meteoriche Tubazione Ø315 Da P2 a P3 Da P5 a P6								
					3,55			3,55		
					1,45			1,45		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	VEN24-07.03.40	Totale OPERE FOGNARIE POZZETTI REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO AD UTENZA UNGHEZZA FINO A 5m .Realizzazione di nuovo allacciamento fognario, per usi sia civili che industriali, da eseguirsi su strade asfaltate e non secondo lo schema in uso dell'ente gestore e per una lunghezza complessiva fino a 5 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - L'installazione del cantiere, delimitazione delle aree di lavoro e posa segnaletica di cantiere; - La demolizione della pavimentazione stradale esistente mediante il taglio/fresatura del piano viabile bitumato o cementato di qualsiasi spessore; - lo scavo della larghezza media di 0,8 m da eseguirsi totalmente o parzialmente a mano su terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, comprese sbadacchiature, la formazione di camerette o allargamenti e approfondimenti dello scavo in corrispondenza delle giunzioni dei tubi o per l'attraversamento di sottoservizi; - Gli oneri derivanti dall'individuazione e attraversamento dei sottoservizi, la loro salvaguardia in caso di danneggiamento, rimozione e taglio di radici, demolizione di murature ed esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza; - il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso ogni onere ed adempimento in materia di rifiuti di cui al D.L.Vo 152/2006 alla parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti" e s.m.i.; - fornitura e posa di tubazione in PVC SN8 conforme alla norma EN 1401 compresi i pezzi speciali (curve, manicotti, ; la pendenza di posa deve essere non inferiore allo 0.5%; secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - l'innesto della condotta di allaccio sul pozzetto di linea compresa la realizzazione del foro sulla parete del manufatto di qualsiasi tipologia e la sigillatura per garantire la perfetta tenuta idraulica, secondo gli schemi costruttivi dell'ente gestore; - fornitura e posa di pozzetto di ispezione all'utenza in polipropilene 400, secondo gli schemi costruttivi dell'ente gestore e comunque di dimensione adeguata in relazione alla profondità di posa, necessità di ispezione, completo di prolunga raggiungi-quota in PVC SN8, piastra di ripartizione in cls adeguata a	m					5,00	118,80	594,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
454	VEN24-07.03.40.b	sorreggere chiusino soprastante e chiusino in ghisa sferoidale D400. Il pozzetto dovrà inoltre essere fornito di tappo di chiusura lato utenza; secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - la formazione del letto di posa per uno spessore di 10 cm, i relativi rinfianchi e la copertura della tubazione di 40 cm con sabbia di cava o di fiume e il tombamento restante degli scavi con stabilizzato o misto cementato in ragione di 80/100 kg/mc secondo le prescrizioni dell'ente; - il ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso binder per uno spessore minimo di cm 8.00 e comunque non inferiore allo spessore della pavimentazione esistente; - nel caso di intervento su marciapiede ripristino anche del sottofondo in calcestruzzo e della eventuale pavimentazione in asfalto; - le prove di tenuta idraulica secondo quanto disciplinato nel capitolato speciale di appalto dell'ente gestore; - la redazione di rilievi planimetrici, la documentazione fotografica ed elaborazione dei disegni contabili relativi al punto di presa interrato e dell'allacciamento; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo per ogni allaccio eseguito con lunghezza inferiore o uguale a ml 5.00 valutata in proiezione orizzontale dall'asse della condotta fognaria principale fino al tappo di sigillatura lato utenza comprensivo delle curve. COSTRUZIONE DI ALLACCIO FOGNARIO UTENZA CON TUBAZIONE IN PVC DN200mm LUNGHEZZA FINO A 5m Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-D-004 Totale <i>Totale CANALINE/POZZETTI/GRIGLIE Euro</i> VASCA DI LAMINAZIONE <i>MOVIMENTI DI TERRA</i>	Cadauno	1,000							
								1,000			
								1,000	2 466,88	2 466,88	
										55 067,24	
455	PA.OC.053	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con ghiaio lavato tondo proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 3 e massima mm 6, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti,								16 102,93	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
456	VEN24-01.02.04	lo scarico, la posa e il costipamento. Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Piano di posa	m³		19,000	4,400	0,100		30,35	253,73
		Totale						8,360		
								8,360		
		OPERE EDILI SCAVI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA .Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso 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 bracci, 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.								
456	VEN24-01.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità scavo fino a 4.00 m Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006	m³		19,900	5,300	0,900		11,63	1 103,92
		Totale						94,923		
								94,920		
		OPERE EDILI REINTERRI FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE .Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli								
457	VEN24-01.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
458	PA.OC.056	Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Materiale necessario per riempimento scavo vedi quantità art. E.02.04.a	m³	94,920				94,920	15,00	699,90		
		a detrarre ingombro piano di posa vedi quantità art. PA.OC.053		-8,360				-8,360				
		a detrarre ingombro vasca laminazione		-1,000	16,800	2,400	0,350	-14,112				
		a detrarre ingombro sistemazione a verda		-1,000	20,800	6,200	0,200	-25,792				
		Totale						46,660				
		Totale MOVIMENTI DI TERRA Euro									2 057,55	
		CANALINE/POZZETTI/GRIGLIE										
		Realizzazione di vasca di laminazione delle dimensioni di 16,80x2,40 m, altezza 0,35 m, volume 14 mc, tipo RIGOFILL o equivalente, realizzata con moduli parallelepipedi di PP completamente riciclabile da installare interrati, adatti per lo scarico a perdere, ritegno o accumulo, costituiti da due semielementi con incastro a scatto, dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Completo di modulo/pozzetto parallelepipedo di PP completamente riciclabile di colore verde da installare interrato, adatto per l'ingresso, la distribuzione delle acque e l'aerazione delle trincee drenanti, tessuto geotessile prodotto esclusivamente con fibre vergini di polipropilene stabilizzato ai raggi UV, solamente agugliato, geomembrana in polietilene rinforzato per rivestimento invaso e tutti gli elementi necessari a rendere operativo e funzionale l'impianto.										
		Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006										
		Totale		a corpo	1,000							1,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
459	PA.OC.018	Totale CANALINE/POZZETTI/GRIGLIE Euro SISTEMAZIONI A VERDE E PIANTUMAZIONE Fornitura e posa in opera di prato pre coltivato in zolla tipo "ornamentale" Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Sistemazione verde Totale	m2		20,800	6,200			36,44	8 707,00
								128,960		
								128,960		
460	VEN24-04.04.05	OPERE STRADALI FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE FORNITURA DI MATERIALI .Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrassere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo èompreso ogni onere per la cavatura, l'indennità cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. 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. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.			20,800	6,200	0,200		24,78	4 699,30
460	VEN24-04.04.05.f	FORNITURA DI MATERIALI - TERRA VEGETALE NATURALE SELEZIONATA PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO Riferimento elaborato: BIS-ES-RP-D-003 / 004 / 005 / 006 Sistemazione verde Totale Totale SISTEMAZIONI A VERDE E PIANTUMAZIONE Euro Totale AMPLIAMENTO Euro	m³		20,800	6,200	0,200	25,792	24,78	639,08
								25,790		
										5 338,38
										117 884,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
461	PA.OC.024	Totale SOTTOSERVIZI Euro								117 884,71
		SISTEMAZIONI ESTERNE								
		AMPLIAMENTO								
		EDILI								
462	VEN24-01.08.01	<i>MASSETTI</i>								
		Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato riciclato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-002 / 202 / 203 / 205 / 401 / 402 / 403								
		Pavimento tipo FL-05								
462	VEN24-01.08.01.b	Scala FL-06								
				720,500	7,600	3,250	0,250	180,125		
							0,250	6,175		
		Totale	m³					186,310	28,04	5 224,13
462	VEN24-01.08.01.b	OPERE EDILI								
		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
		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								
462	VEN24-01.08.05	Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-002 / 202 / 203 / 205 / 401 / 402 / 403								
		Pavimento tipo FL-05								
		Scala FL-06								
		Totale	m³	720,500	7,600	3,250	0,120	86,460		
462	VEN24-01.08.05						0,120	2,964		
								89,420	135,87	12 149,50
		OPERE EDILI								
		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
462	VEN24-01.08.05	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA .Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
463	VEN24-01.08.05.00	conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-002 / 202 / 203 / 205 / 401 / 402 / 403 Rete elettrosaldata Ø6 20x20 - peso 2,22 kg/mq Pavimento tipo FL-05 Scala FL-06	kg	720,500	3,250	1,100	2,220	1 759,461	2,39	4 349,27
		Totale		7,600		1,100	2,220	60,317		
								1 819,780		
464	VEN24-01.08.06	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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.	m2	10,000	3,250	0,100			38,39	124,77
	VEN24-01.08.06.b	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-002 / 202 / 203 / 205 / 401 / 402 / 403 Scala FL-06						3,250		
		Totale						3,250		
		<i>Totale MASSETTI Euro</i>								21 847,67
465	LOM241.OC.EEA.a1 0.C1206.J0001.0005	<i>PAVIMENTI ESTERNI</i> OPERA: Strato di pavimentazione, architettonica effetto ghiaia a vista di conglomerato cementizio; finitura: neutra.LAVORO: Getto in opera.SPECIFICHE TECNICHE: strato architettónico posato su sottofondo di terreno, perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale; posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettónico secondo le prescrizioni della D.L.; applicazione con pennellessa di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		sporcarsi durante il getto della pavimentazione; confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L., previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista; il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/m³ dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, l'aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo e all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico e una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo, garantendo la stabilità del colore e una riduzione delle efflorescenze; l'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e l'aggiunta dell'additivo in polvere lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione; scaricato l'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà alla staggiatura ed una eventuale lisciatura con spatola al fine di rendere la superficie perfettamente chiusa e liscia; applicazione con polverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente ecologico, in ragione di 3,5 m²l, che, oltre a rallentare la presa superficiale del calcestruzzo, dovrà fungere da protettivo anti-evaporante ed essere resistente alle piogge e al vento; la sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggiatura su calcestruzzo fresco; dopo circa 24 ore (variabili in funzione delle temperature, quantità classe del cemento impiegato, umidità ecc.), dovrà essere effettuato il lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per rimuovere lo strato superficiale non indurito e portare a vista gli aggregati; applicazione di trattamento idro-oleo repellente al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata.OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, architettonica effetto ghiaia a vista di conglomerato cementizio; finitura: neutra.SPECIFICHE TECNICHE: strato architettonico posato su sottofondo di terreno, perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale; posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		le prescrizioni della D.L.; applicazione con pennellessa di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione; confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L., previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista; il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/m³ dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, l'aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo e all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico e una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo, garantendo la stabilità del colore e una riduzione delle efflorescenze; l'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e l'aggiunta dell'additivo in polvere lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione; scaricato l'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà con la staggiatura ed una eventuale lisciatura con spatola al fine di rendere la superficie perfettamente chiusa e liscia; applicazione con polverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente ecologico, in ragione di 3,5 m²/l, che, oltre a rallentare la presa superficiale del calcestruzzo, dovrà fungere da protettivo anti-evaporante ed essere resistente alle piogge e al vento; la sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggiatura su calcestruzzo fresco; dopo circa 24 ore (variabili in funzione delle temperature, quantità classe del cemento impiegato, umidità ecc.), dovrà essere effettuato il lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per rimuovere lo strato superficiale non indurito e portare a vista gli aggregati; applicazione di trattamento idro-oleo repellente al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. RM2 Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³ = 1700 SPECIFICHE TECNICHE: -RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico;								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
466	PA.OC.033	geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S5 classe di resistenza [classe] = C32/40 classe di esposizione [classe] = XF2/XF3SPECIFICHE TECNICHE: il diametro max degli aggregati dovr� essere adeguato alla geometria dell'opera; materie prime in possesso della marcatura ceLV1 LAVORO: Getto in opera.SPECIFICHE TECNICHE: -RP2 Autobetoniera; portata [m ³ ≤,0SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-002 / 202 / 203 / 205 / 401 / 402 / 403 Pavimento tipo FL-05 Scala FL-06	m2	720,500	7,600	3,250		720,500	80,26	59 809,75
		Totale						24,700		
		<i>Totale PAVIMENTI ESTERNI Euro</i>						745,200		
		<i>FACCIATE</i>								
		Fornitura e posa in opera di luci FACCIATA SUD dettagli e specifiche come da progetto. Tipo L01 n. 35 Apparecchio tondo d.152mm da incasso a terra carrabile IP68 modello MINI con 6 led pot. Tot. 11W 3000K, ottica 45°, finitura ghiera acciaio inox. Completo di driver regolabile TRIAC. Controcassa d.140mm e h.100mm; con base quadra 200x200mm Tipo L02 n. 20 Mini proiettore per esterni modello NANO XXL con led 16W 3000K, ottica 50°, finitura green forest. Completo di driver regolabile TRIAC Tipo L03 n. 15 Apparecchio tondo d.152mm da incasso a terra carrabile IP68 modello MINI con 6 led pot. Tot. 11W 3000K, ottica 9°, finitura ghiera acciaio inox. Completo di driver regolabile TRIAC Controcassa d.140mm e h.100mm; con base quadra 200x200mm In opera secondo le specifiche del produttore, le indicazioni del direttore dei lavori, compreso ogni onere. Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-002 / 203 / 204 / 205 Luci facciata SUD								
				1,000				1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
467	VEN24-01.16.15	Totale	a corpo					1,000	26 038,00	26 038,00
		Totale FACCIATE Euro								26 038,00
		ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI								
		OPERE EDILI IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE .Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. grammatura 280 g/mqgrammatura 280 g/mq Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-002 / 202 / 203 / 205 / 401 / 402 / 403 Pavimento tipo FL-05 Scala FL-06								
468	VEN24-01.16.15.b	Totale	m2	720,500	7,600	3,250		720,500		
								24,700		
								745,200	4,95	3 688,74
		Totale ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI Euro								3 688,74
468	LOM241.1C.22.080.030	OPERE COMPLEMENTARI								
		OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304								
		Corrimano tubolare - peso 7 kg/m Rampa con gradino agevolato			7,600		7,000	53,200		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
469	25020074	Totale	kg					53,200	21,17	1 126,24
		<i>Totale OPERE COMPLEMENTARI Euro</i>								<i>1 126,24</i>
		<i>SISTEMAZIONI A VERDE E PIANTUMAZIONE</i>								
		Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2000 mq								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-002 / 202 / 203 / 205 / 401 / 402 / 403								
		Ripristino area di cantiere e logistica								
		Area Nord-Ovest		1 330,000				1 330,000		
		Area Nord-Est		1 265,000				1 265,000		
		Area Sud-Est		750,000				750,000		
		Area Sud-Ovest		1 000,000				1 000,000		
		Totale	m2					4 345,000	2,59	11 253,55
470	30010125	Diserbo chimico selettivo in post-emergenza per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga (romice, plantago, tarassaco, trifoglio, ecc) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante sistemico specifico di bassa classe tossicologica per tappeti erbosi, il costo di questo incluso.								
		Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-002 / 202 / 203 / 205 / 401 / 402 / 403								
		Ripristino area di cantiere e logistica								
		Area Nord-Ovest		1 330,000				1 330,000		
		Area Nord-Est		1 265,000				1 265,000		
		Area Sud-Est		750,000				750,000		
		Area Sud-Ovest		1 000,000				1 000,000		
		Totale	m2					4 345,000	0,29	1 260,05
	LOM241.1U.06.510	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE								
		OPERE A VERDE - ARREDO URBANO								
		PULIZIA E DISINFEZIONE AIUOLE								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
471	LOM241.1U.06.510.0200	Innaffiamento di soccorso dei tappeti erbosi e prati in genere; eseguito con autobotte attrezzata per irrorazione a pioggia; intensità pioggia erogata pari a 60 mm/h, lama di acqua pari a 5 mm/m² Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-002 / 202 / 203 / 205 / 401 / 402 / 403 Ripristino area di cantiere e logistica Area Nord-Ovest Area Nord-Est Area Sud-Est Area Sud-Ovest Totale	100 m²	13,30 12,65 7,50 10,00				13,30 12,65 7,50 10,00 43,45	3,34	145,12
472	PA.OC.018	Fornitura e posa in opera di prato pre coltivato in zolla tipo "ornamentale" Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-002 / 202 / 203 / 205 / 401 / 402 / 403 Pacchetto tipo RA-04 Area CIMA Sistemazione esterna verde rampe - area nord est Area CIMA Sistemazione esterna verde rampe - area nord Area caffetteria + impronta rampa demolita Totale	m2	246,000 163,000 30,950				246,000 163,000 30,950 439,950	36,44	16 031,78
	VEN24-04.04.05	OPERE STRADALI FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE FORNITURA DI MATERIALI .Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. 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. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
473	VEN24-04.04.05.f	FORNITURA DI MATERIALI - TERRA VEGETALE NATURALE SELEZIONATA PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO Riferimento elaborato: BIS-ES-DR-A-002 / 202 / 203 / 205 / 401 / 402 / 403 Pacchetto tipo RA-04 Sistemazione esterna verde rampe - area nord est Sistemazione esterna verde rampe - area nord Totale parziale Ripristino area di cantiere e logistica Area Nord-Ovest Area Nord-Est Area Sud-Est Area Sud-Ovest Totale parziale Totale <i>Totale SISTEMAZIONI A VERDE E PIANTUMAZIONE Euro</i> <i>Totale AMPLIAMENTO Euro</i> INTERO INTERVENTO IMPIANTI ELETTRICI <i>RETI DI DISTRIBUZIONE MT-BT</i>								
			m³	157,010			0,100	15,701		
				246,000			0,200	49,200		
				163,000			0,200	32,600		
								97,501		
				1 330,000			0,100	133,000		
				1 265,000			0,100	126,500		
				750,000			0,100	75,000		
				1 000,000			0,100	100,000		
			m³					434,500		
			m³					532,000	24,78	13 182,96
										41 873,46
										154 383,86
										41 737,34
474	025162f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 110 mm tubazioni energia tubazioni pompe rilancio Totale								
			m	2,00	110,00			220,00		
				1,00	50,00			50,00		
								270,00	9,94	2 683,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
475	025162g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 125 mm tubazione telecom Totale	m	1,00	180,00			180,00 180,00	11,21	2 017,80
476	VEN24-10.01.36.15	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 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 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. 4 x 6 mmq. Totale	m	3,00	50,00			150,00 150,00	10,27	1 540,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
477	VEN24-10.01.36.16	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 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 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. 5 x 6 mmq.								
		Totale	m	60,00				60,00		
								60,00	11,03	661,80
478	VEN24-10.01.37.02	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 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-								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		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 10 mmq								
		Totale	m	15,00				15,00		
								15,00	5,14	77,10
	VEN24-10.01.60	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE .Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano saràseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non saràutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietàrivata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc)								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
479	VEN24-10.01.60.01	presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiando e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché consentire l'accesso alle proprietà; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi tipo di superficie Totale <i>Totale RETI DI DISTRIBUZIONE MT - BT Euro</i> <i>IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA</i>	m³							
					150,000	0,600	0,600	54,000		
					50,000	0,600	0,600	18,000		
								72,000	40,97	2 949,84
480	PA.IE.024	Predisposizione impianti illuminazione esterna per facciate SUD e NORD								<i>9 930,84</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
481	075001f	Esecuzione di punti luce per l'illuminazione della facciata esterna NORD e SUD come da disegno allegato, che comprendono: - 3 interruttori magnetotermici differenziali 10A curva C con differenziale da 30mA per l'alimentazione dei circuiti luce completi eventuale centralino in PVC per il contenimento degli interruttori - Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido o corrugato a seconda del tipo di installazione fino a dorsale elettrica - Fili unipolari da 1,5 o 2,5mmq a seconda della lunghezza o del carico collegato fino alle dorsali di alimentazione circuiti luce di facciata - Cavi di tipo FG16(O)M16 da quadro elettrico per esecuzione dorsali alimentazione circuiti illuminazione facciata - Quota parte di scatole di derivazione da incasso o a vista a seconda del tipo di installazione Si intendono circa 35 punti luce in facciata metallica, 13 punti luce per montanti pergole, 6 punti luce per strip led in facciata nord. Sono compresi ogni altro onere ed accessorio per rendere l'impianto perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.	a corpo	1,00					12 537,97	12 537,97
		Totale						1,00		
								1,00		
		<i>Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA Euro</i>								<i>12 537,97</i>
482	PA.IE.013	<i>IMPIANTO DI MESSA A TERRA ED EQP</i> Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq	m	65,00					10,97	713,05
		Totale						65,00		
								65,00		
		Collegamento impianto di terra di nuova installazione a impianto di terra esistente, sono compresi oneri ed accessori per rendere l'impianto perfettamente funzionante eds eseguito a regola d'arte. Nell'onere è compresa la misura della resistenza di terra eseguita da ente certificato, completo della documentazione necessaria per eseguire la denuncia dell'impianto di terra a seguito delle modifiche.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
483	VEN24-10.03.01.02	Totale	a corpo	1,00				1,00	1 139,74	1 139,74
								1,00		
		DISPERSORE DI TERRA 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. DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m								
484	VEN24-10.03.02.02	Totale	Cadauno	2,000				2,000	77,13	154,26
								2,000		
		POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
485	133013a	calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 60x60x60cm	Cadauno	2,000					214,46	428,92
		Totale						2,000		
								2,000		
										2 435,97
		<i>Totale IMPIANTO DI MESSA A TERRA ED EQP Euro</i>								
		<i>APPARECCHIATURE DI DISTRIBUZIONE MT</i>								
		Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
486	PA.IE.020	gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore: con sistema di raffreddamento ad acqua, fino a 250 kVA: servizio continuo 8,6 kVA, servizio emergenza 9,8 kVA	Cadauno	1,000				1,000	9 759,82	9 759,82
		Totale						1,000		
		Fornitura e posa in opera di: QUADRO PER 3 POMPE TRIFASE FINO A 7,4 KW, AVVIAMENTO DIRETTO PER ESTERNO (versione senza minicas) Caratteristiche tecniche -Tipo di custodia : Armadio in poliestere a doppia porta cieca IP 65 -Fissaggio : A pavimento -Avviamento : Diretto -Alimentazione : 400 V, trifase 50 Hz Apparecchiature di potenza -sezionatore generale di adeguata taratura con dispositivo bloccoporta; -voltmetro con commutatore; -trasformatore per i servizi ausiliari completo di protezioni al primario e al secondario; -spia presenza tensione ausiliari; -avviatore diretto, per cad. pompa, costituito da: -interruttore automatico magnetotermico di protezione; -contattore per avviamento diretto; -selettore man-0-aut; -spia di marcia e disfunzione; -amperometro e contaore; -circuito di protezione pompa da ingresso microtermostato; -circuito di comando automatico con alternanza gestito da 4 interruttori di livello; -circuito di allarme con batteria tampone gestito da apposito								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
487	PA.IE.023	interruttore di livello; -contatti puliti in morsettiera per presenza tensione, marcia e disfunzione pompe, altissimo livello -morsettiera per ausiliari -Regolatore di livello ENM-10 RED per liquidi con peso specifico 0,95- 1,10 con 13 mt di cavo in PVC. -Staffa porta regolatori a 4 ganci in acciaio inox AISI 304	a corpo	1,00				1,00	6 640,84	6 640,84
		Totale						1,00		
		Fornitura e posa in opera di: Carpenteria in PVC per posa a parete. La presente fornitura dovrà comprendere componenti quali zoccolo di base, testata, montanti, pannelli ciechi, zoccolo, pannelli interni zincati, pannelli di segregazione, pannelli frontali perforati porta frontale trasparente con serratura a chiave, accessori per l'accoppiamento di più moduli onde realizzare la struttura indicata dalla D.L. Contenente, montate ed elettricamente connesse le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi gli accessori e minuterie necessari per rendere l'impianto perfettamente funzionante e eseguito a regola d'arte. Questa fornitura comprenderà l' allacciamento di tutte le linee in arrivo e in partenza dal quadro stesso.	a corpo	1,00				1,00	431,90	431,90
		Totale						1,00		
		Totale APPARECCHIATURE DI DISTRIBUZIONE MT Euro								
		IMPIANTI MECCANICI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI								
488	065048a	Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di								6 956,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		drenaggio, in opera compresi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici, con esclusione delle opere civili accessorie, con serbatoio di raccolta in polietilene alta densità della capacità di 200 l, con coperchio carrabile, completo di raccordi in ingresso DN 50 mm e DN 100 mm, raccordo di mandata DN 2", tappo di scarico DN 40 mm, attacco tubo di sfiato DN 50 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, elettropompa automatica con interruttore a galleggiante, alimentazione monofase 230 V-1-50 Hz, con girante a vortice: per corpi solidi di dimensioni fino a 25 mm, corpo e girante in tecnopolimero, motore in acciaio inox, potenza 0,55 kW, portata 50 ÷ 250 l/min, prevalenza 2 ÷ 7,5 m								
		Totale	Cadauno	1,000				1,000		
								1,000	949,69	949,69
	VEN24-01.02.06	OPERE EDILI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE .Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
489	VEN24-01.02.06.b	battuta interessati dai lavori, nonché perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità scarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
490	VEN24-07.02.19.b	piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo 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. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca - fino a 4,00m di profondità	m³	48,000				48,000	10,13	486,24
		Totale						48,000		
		FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 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 8 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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		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 8 diametro esterno 125 mm								
		Totale	m		72,00			72,00		
								72,00	20,51	1 476,72
	VEN24-12.04.44	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a piùimpianti 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 Sanitàome da D.M. n°74 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovràessere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potràare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformitàalla suddetta norma. Ogni tubazione dovràecare, 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:								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO

CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
491	VEN24-12.04.44.17	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 aggettamento; 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 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. 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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		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 allegata, 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 aggettamento; 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. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
492	VEN24-12.04.44.20	regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. 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 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=90 mm								
		Totale	m		38,00			38,00		
								38,00	32,38	1 230,44
					60,00			60,00		
		Totale	m					60,00	39,15	2 349,00
		<i>Totale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Euro</i>								<i>6 492,09</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
493	015073b	<i>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</i> Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante bagnato: Ø 3/4"								
		Totale	Cadauno	1,000				1,000		
								1,000	78,37	78,37
494	VEN24-12.04.32.01	RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1); pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...); rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri								
		Totale	m³	3,000				3,000		
								3,000	23,48	70,44
495	VEN24-12.04.34.39	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 regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1" Sp. = 32 mm x d=1"								
		Totale	m	3,00				3,00		
								3,00	22,39	67,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
496	VEN24-PR-A.74.42.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO Tutti i diametri								
		Totale	kg				50,000	50,000		
								50,000	4,97	248,50
		<i>Totale IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Euro</i>								464,48
		<i>Totale INTERO INTERVENTO Euro</i>								48 693,91
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro								203 077,77
		OPERE ELETTRICHE - PREDISPOSIZIONI ENTI								
		INTERO INTERVENTO								
		OPERE COMPLEMENTARI								
		MOVIMENTI DI TERRA								15 017,02
	VEN24-10.01.60	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE .Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà utilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà rivata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione								

CONTRATTO
CONTRATTO

- 276 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
499	025162h	> 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 125 mm	m		240,00				11,21	2 690,40
		Totale						240,00		
								240,00		
		Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm	m		365,00			365,00	15,05	5 493,25
		Totale						365,00		
		Totale TUBAZIONI Euro								
500	PA.IE.010.2023	OPERE COMPLEMENTARI	Cadauno	1,000					1 876,00	1 876,00
		Spostamento e riposizionamento di palo illuminazione esterna Nell'onere sono compresi fornitura e posa in opera di plinto di fondazione, tubazioni e cavi fino a dorsale esistente circa 50m in totale, collegamenti, allacciamenti, collaudo e ogni onere ed accessorio per rendere l'impianto perfettamente funzioannte ed eseguito a regola d'arte.								
		Totale						1,000		
		Totale OPERE COMPLEMENTARI Euro						1,000		
		Totale INTERO INTERVENTO Euro								15 017,02
		Totale OPERE ELETTRICHE - PREDISPOSIZIONI ENTI Euro								15 017,02
		IMPIANTI MECCANICI - PREDISPOSIZIONI ENTI								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	VEN24-01.02.06	INTERO INTERVENTO OPERE COMPLEMENTARI TUBAZIONI OPERE EDILI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE .Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo								8 641,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
501	VEN24-01.02.06.a	allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata ino a 4,00m di profondità	m³	78,000				78,000	20,25	1 579,50
		Totale						78,000		
	VEN24-12.04.44	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a piùimpianti 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 Sanitàome da D.M. n°74 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovràssere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potràare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformitàlla suddetta norma. Ogni tubazione dovràecare, 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 aggettamento; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
502	VEN24-12.04.44.20	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 saràalutato separatamente secondo il volume di scavo che saràomputato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profonditàai 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 dovràessere 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 saràffettuata ogni cm 20. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Scavo e reinterro	m	126,00					39,15	4 932,90
		Totale								
	VEN24-12.04.45	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a piùimpianti TUBAZIONE IN PE PER GAS METANO .Tubazioni in PE 80, ad alta densità per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere per elettrofusione, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità La tubazione in PE dovràessere interamente interrata, senza parti fuori terra. Ogni tubazione dovràecare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo del tubo sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, la posa di nastro indicatore di condotta di gasinterrata. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, 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; posa di nastro indicatore di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
503	VEN24-12.04.45.15	condotta di gas interrata; oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti e i pezzi speciali; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; i raccordi PE-Metallo 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 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.	m	65,00					32,75	
		TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S8.3-D=110 mm								
		Totale								
		Totale TUBAZIONI Euro								
		Totale INTERO INTERVENTO Euro								
		Totale IMPIANTI MECCANICI - PREDISPOSIZIONI ENTI Euro								8 641,15
		TRASPORTI E SMALTIMENTI AMPLIAMENTO								8 641,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
504		TRASPORTI E SMALTIMENTI								119 478,07
	VEN24-01.06.05	OPERE EDILI								
		TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA								
		COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE .Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).								
	VEN24-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE								
		Distanza discarica 20 km								
		- peso 1.60 t/mc								
		Riferimento quantità art. E.02.04.a - scavo a sezione obbligata								
		A dedurre materiale utilizzato per formazione terrapieno e reinterro		1 707,57		20,00	1,60	54 642,24		
		Riferimento quantità art. E.03.02.00 - scavo sezione ristretta		532,92		20,00	1,60	-17 053,44		
		Totale	t x km					37 588,80	0,30	11 276,64
	VEN24-01.06.07	OPERE EDILI								
		TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA								
		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 all'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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
505	VEN24-01.06.07.a	indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito 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 demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero Riferimento quantità art. 015050a - Demolizione di strutture in CLS non armato Peso 2,3 t/mc								
				11,730			2,300	26,979		
				114,190			2,400	274,056		
		Totale	t					301,040	18,66	5 617,41
506	VEN24-01.06.07.d1	Per erreni i scavo classificati come RIFIUTO: terra e rocce 170504 ammissibili a impianto di recupero - peso 1.60 t/mc Riferimento quantità art. E.02.04.a - scavo a sezione obbligata								
				1 707,570			1,600	2 732,112		
				532,920			1,600	-852,672		
		Totale	t					1 879,440	48,07	90 344,68
507	VEN24-01.06.07.d1	Per erreni i scavo classificati come RIFIUTO: terra e rocce 170504 ammissibili a impianto di recupero - peso 1.60 t/mc Riferimento quantità art. H.01.07.b - scavo a sezione obbligata								
				145,440			1,600	232,704		
				3,960			1,600	-6,336		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

CONTRATTO
CONTRATTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
508	VEN24-07.01.10	Totale	t					226,360	48,07	10 881,13
		OPERE FOGNARIE								
		MOVIMENTI TERRA								
		TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA .Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà conosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.								
	VEN24-07.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA								
		Distanza discarica 20 km								
		- peso 1.60 t/mc								
		Riferimento quantità art. H.01.07.b - scavo di sbancamento								
		A dedurre materiale utilizzato per formazione terrapieno e reinterro								
	Riferimento quantità art. H.01.30.00 - rinterro									
		Totale	t x km							
				145,44		20,00	1,60	4 654,08		
				3,96		20,00	1,60	-126,72		
								4 527,36	0,30	1 358,21
		Totale AMPLIAMENTO Euro								119 478,07
		Totale TRASPORTI E SMALTIMENTI Euro								119 478,07
		Totale CONTRATTO Euro								2 045 523,20
		Totale CONTRATTO Euro								2 045 523,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.01 - INDAGINI GEORADAR

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		SISTEMAZIONI ESTERNE								
		INTERO INTERVENTO								
		OPERE COMPLEMENTARI								3 111,00
		<i>OPERE COMPLEMENTARI</i>								
	VEN24-04.25.13	OPERE STRADALI								
		PROVE GEOFISICHE								
		PROSPEZIONI GEORADAR .Prospezioni georadar dalla superficie								
		compresa interpretazione e restituzione dei dati								
509	VEN24-04.25.13.a	Impianto cantiere								
		VARIANTE								
		Totale	Cadauno	1,000				1,000		
								1,000	255,00	255,00
510	VEN24-04.25.13.b	Rilievi in esterno su superfici piane - costo a ml								
		VARIANTE								
		Totale	m		400,00			400,00		
								400,00	7,14	2 856,00
		<i>Totale OPERE COMPLEMENTARI Euro</i>								<i>3 111,00</i>
		<i>Totale INTERO INTERVENTO Euro</i>								<i>3 111,00</i>
		<i>Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro</i>								<i>3 111,00</i>
		<i>Totale PER 1.01 - INDAGINI GEORADAR Euro</i>								<i>3 111,00</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.02 - CONDOTTA IDRICA PEAD 180 - PN16 IN SOSTITUZIONE DI TUBAZIONE DN 150

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	VEN24-12.04.44	SISTEMAZIONI ESTERNE INTERO INTERVENTO IMPIANTI MECCANICI <i>IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI</i> OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a piùimpianti 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 Sanitàome da D.M. n°74 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovràessere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potràare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformitàalla suddetta norma. Ogni tubazione dovràecare, 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 aggettamento; 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								2 954,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.02 - CONDOTTA IDRICA PEAD 180 - PN16 IN SOSTITUZIONE DI TUBAZIONE DN 150

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
511	VEN24-12.04.44.17	per lo scavo ed il reinterro della tubazione saràalutato separatamente secondo il volume di scavo che saràomputato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profonditàai 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 dovràssere 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 saràffettuata ogni cm 20. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. 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 allegata, 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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.02 - CONDOTTA IDRICA PEAD 180 - PN16 IN SOSTITUZIONE DI TUBAZIONE DN 150

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		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. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. 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 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm ² , secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.02 - CONDOTTA IDRICA PEAD 180 - PN16 IN SOSTITUZIONE DI TUBAZIONE DN 150

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=90 mm DA PROGETTO A dedurre quantità presente su voce n. 491 da CME di progetto								
		Totale	m		-38,00			-38,00		
								-38,00	32,38	-1 230,44
	VEN25-06.02.19	OPERE ACQUEDOTTISTICHE TUBAZIONI E ACCESSORI FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 16 (SDR 11) .Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densitàE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualitàNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.02 - CONDOTTA IDRICA PEAD 180 - PN16 IN SOSTITUZIONE DI TUBAZIONE DN 150

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
512	VEN25-06.02.19.i	e compensato l'nere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'nere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 180 mm								
					60,00			60,00		
		Totale	m					60,00	69,75	4 185,00
		<i>Totale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Euro</i>								2 954,56
		<i>Totale INTERO INTERVENTO Euro</i>								2 954,56
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro								2 954,56
		<i>Totale PER 1.02 - CONDOTTA IDRICA PEAD 180 - PN16 IN SOSTITUZIONE DI TUBAZIONE DN 150 Euro</i>								2 954,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.03 - CAVIDOTTI CORRUGATI DN 125 E DN 60 PER "PUMP TRACK"

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	VEN24-01.02.06	SISTEMAZIONI ESTERNE INTERO INTERVENTO IMPIANTI ELETTRICI MOVIMENTI DI TERRA OPERE EDILI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE .Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso								3 618,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.03 - CAVIDOTTI CORRUGATI DN 125 E DN 60 PER "PUMP TRACK"

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
513	VEN24-01.02.06.a	dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata ino a 4,00m di profondità VARIANTE CORRUGATO DIAM 63 CORRUGATO DIAM 125								
					113,560	0,500	0,500	28,390		
					113,560	0,500	0,500	28,390		
		Totale	m³					56,780	20,25	1 149,80
514	VEN24-07.01.30	OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI .Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte.								
514	VEN24-07.01.30.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI VARIANTE CORRUGATO DIAM 63 CORRUGATO DIAM 125								
					113,560	0,500	0,500	28,390		
					113,560	0,500	0,500	28,390		
		Totale	m³					56,780	3,98	225,98
		<i>Totale MOVIMENTI DI TERRA Euro</i>								1 375,78
515	025162g	CANALINE/POZZETTI/GRIGLIE Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico,								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.03 - CAVIDOTTI CORRUGATI DN 125 E DN 60 PER "PUMP TRACK"

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
516	VEN25-04.22.096	conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 125 mm VARIANTE Totale	m		113,56			113,56 113,56	11,21	1 273,01
	VEN25-04.22.096.c	OPERE STRADALI IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI .Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrassere 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 63 VARIANTE Totale Totale CANALINE/POZZETTI/GRIGLIE Euro Totale INTERO INTERVENTO Euro Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro Totale PER 1.03 - CAVIDOTTI CORRUGATI DN 125 E DN 60 PER "PUMP TRACK" Euro	m		113,56			113,56 113,56	8,54	969,80 2 242,81 3 618,59 3 618,59 3 618,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.04 - PERIZIA AGRONOMICA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
517	NP.OC.01	SISTEMAZIONI ESTERNE	a corpo	1,000					2 060,92	2 060,92
		INTERO INTERVENTO								
		OPERE COMPLEMENTARI								
		<i>OPERE COMPLEMENTARI</i>								
		Esecuzione di prova di stabilità di alberatura esistente con apposite attrezzature, comprensiva di noli e mezzi d'opera e materiali, assistenza in campo di tecnico specializzato e personale di assistenza. Comprensiva altresì di ogni onere per la restituzione di perizia agronomica redatta da tecnico specializzato abilitato. Ongi altro onere compreso atto a fornire la certificazione di stabilità delle alberature								
		VARIANTE						1,000		
		Totale						1,000	2 060,92	2 060,92
		<i>Totale OPERE COMPLEMENTARI Euro</i>								<i>2 060,92</i>
		<i>Totale INTERO INTERVENTO Euro</i>								<i>2 060,92</i>
		<i>Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro</i>								<i>2 060,92</i>
		<i>Totale PER 1.04 - PERIZIA AGRONOMICA Euro</i>								<i>2 060,92</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.05 - PULIZIA RETE ACQUE METEORICHE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
518	NP.OC.02	SISTEMAZIONI ESTERNE	a corpo	1,000					3 242,40	3 242,40
		INTERO INTERVENTO								
		IMPIANTI ELETTRICI								
		OPERE COMPLEMENTARI								
		Pulizia rete acque meteoriche esistente con il supporto di speciali attrezzature per l'espurgo e la rimozione di radici. Ogni onere compreso per l'assistenza con manopera per l'apertura e la chiusura di chiusini di ispezione della rete.								
		VARIANTE						1,000		
		Totale						1,000		3 242,40
		<i>Totale OPERE COMPLEMENTARI Euro</i>								<i>3 242,40</i>
		<i>Totale INTERO INTERVENTO Euro</i>								<i>3 242,40</i>
		<i>Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro</i>								<i>3 242,40</i>
		<i>Totale PER 1.05 - PULIZIA RETE ACQUE METEORICHE Euro</i>								<i>3 242,40</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.06 - POZZETTI E CAVIDOTTI PER VENIS - LATO SUD CENTRO CIVICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
519	025162g	SISTEMAZIONI ESTERNE INTERO INTERVENTO IMPIANTI ELETTRICI OPERE COMPLEMENTARI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 125 mm VARIANTE	m	2,00	15,00				11,21	1 899,30
		Totale						30,00		
								30,00		336,30
520	VEN25-04.08.04	OPERE STRADALI MANUFATTI FERROSI E LEGHE FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO .Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa-cemento quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già disposti di fuori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. 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. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.	kg	0,020	1,050	1,050	7 296,000		4,67	751,30
		VARIANTE Chiusino in ghisa 100x100, peso specifico 7296kg/mc						160,877		
		Totale						160,877		
	VEN25-04.10.16	OPERE STRADALI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO .Fornitura e posa in opera o								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.06 - POZZETTI E CAVIDOTTI PER VENIS - LATO SUD CENTRO CIVICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
521	VEN25-04.10.16.c	formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. 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. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100x100 cm VARIANTE posa di pozzetto 100x100	Cadauno		1,000					
		Totale						1,000		
								1,000	811,70	811,70
		<i>Totale OPERE COMPLEMENTARI Euro</i>								<i>1 899,30</i>
		<i>Totale INTERO INTERVENTO Euro</i>								<i>1 899,30</i>
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro								1 899,30
		<i>Totale PER 1.06 - POZZETTI E CAVIDOTTI PER VENIS - LATO SUD CENTRO CIVICO Euro</i>								<i>1 899,30</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.07 - POZZETTI, CHIUSINI E BASAMENTI PER RETE ENEL - LATO SUD CENTRO CIVICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
522	PA.OC.001.a	SISTEMAZIONI ESTERNE INTERO INTERVENTO STRUTTURE FONDAZIONI SUPERFICIALI Fornitura e posa in opera di 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 tipo C28/35 - XC2 - S3 VARIANTE Basamento rete Enel maggiorazione 50% per lavorazione di piccola entità Totale	m³	0,090	0,600	0,500	0,300 0,500	0,090 0,045	161,94	61,90 21,86
523	VEN24-01.08.01	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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.								
	VEN24-01.08.01.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 VARIANTE Basamento rete Enel maggiorazione 50% per lavorazione di piccola entità Totale	m³	0,030	0,600	0,500	0,100 0,500	0,030 0,015	135,87	6,11
	VEN24-01.08.04	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.07 - POZZETTI, CHIUSINI E BASAMENTI PER RETE ENEL - LATO SUD CENTRO CIVICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
524	VEN24-01.08.04.00	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 VARIANTE Basamento rete Enel- incidenza 30kg/mc	kg	0,135			30,000	4,050	2,28	9,23
		Totale						4,050		
	VEN24-01.08.06	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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.								
525	VEN24-01.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane VARIANTE Basamento rete Enel	m2	2,000	0,600	0,500	0,400	0,480	28,07	24,70
				2,000			0,400	0,400		
		Totale						0,880		
		<i>Totale FONDAZIONI SUPERFICIALI Euro</i>								<i>61,90</i>
	VEN24-04.10.14	IMPIANTI ELETTRICI <i>OPERE COMPLEMENTARI</i> OPERE STRADALI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI 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								3 249,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.07 - POZZETTI, CHIUSINI E BASAMENTI PER RETE ENEL - LATO SUD CENTRO CIVICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
526	VEN24-04.10.14.c	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 bordare 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 60x60x60 (h) cm VARIANTE								
		Totale	Cadauno	1,000				1,000		
	VEN25-04.08.04	OPERE STRADALI MANUFATTI FERROSI E LEGHE FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO .Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa-cemento quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. 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. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.							161,64	161,64
527	VEN25-04.08.04.a	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO - CLASSE								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.07 - POZZETTI, CHIUSINI E BASAMENTI PER RETE ENEL - LATO SUD CENTRO CIVICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
528	VEN25-04.10.14	A	kg	353,323				353,323	4,67	1 938,09
		VARIANTE						61,685		
		Chiusino 50x50 (8*0.55*146)								
		Chiusino 60x60 (1*0.65*.65*146)								
		Totale						415,008		
	VEN25-04.10.14.b	OPERE STRADALI	Cadauno	8,000				8,000	143,72	1 149,76
		DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI						8,000		
		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 bordare 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 50x50x50 (h) cm								
		VARIANTE								
		Totale								
		Totale OPERE COMPLEMENTARI Euro								3 249,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.07 - POZZETTI, CHIUSINI E BASAMENTI PER RETE ENEL - LATO SUD CENTRO CIVICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Totale INTERO INTERVENTO Euro								3 311,39
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro								3 311,39
		Totale PER 1.07 - POZZETTI, CHIUSINI E BASAMENTI PER RETE ENEL - LATO SUD CENTRO CIVICO Euro								3 311,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.08 - ABBATTIMENTO N.3 CIPRESSI - LATO NORD

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
529	NP.OC.03	SISTEMAZIONI ESTERNE	Cadauno	3,000					775,48	2 326,44
		INTERO INTERVENTO								
		OPERE A VERDE								
		OPERE COMPLEMENTARI								
		Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.								
		VARIANTE								
		Totale						3,000		
								3,000		2 326,44
		<i>Totale OPERE COMPLEMENTARI Euro</i>								<i>2 326,44</i>
		Totale INTERO INTERVENTO Euro								2 326,44
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro								2 326,44
		Totale PER 1.08 - ABBATTIMENTO N.3 CIPRESSI - LATO NORD Euro								2 326,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.09 - RIMOZIONE CONDOTTA IN AMIANTO E CEMENTO - CONDOTTA VERITAS

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	VEN24-01.02.06	SISTEMAZIONI ESTERNE INTERO INTERVENTO OPERE COMPLEMENTARI MOVIMENTI DI TERRA OPERE EDILI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE .Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso								8 390,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.09 - RIMOZIONE CONDOTTA IN AMIANTO E CEMENTO - CONDOTTA VERITAS

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
530	VEN24-01.02.06.a	dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata ino a 4,00m di profondità VARIANTE								
		Totale	m³		60,000	1,000	1,000	60,000		
								60,000	20,25	1 215,00
	VEN24-07.01.30	OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI .Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte.								
531	VEN24-07.01.30.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI VARIANTE								
		Totale	m³		60,000	1,000	0,500	30,000		
								30,000	3,98	119,40
		<i>Totale MOVIMENTI DI TERRA Euro</i>								1 334,40
532	NP.OC.04	<i>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</i> Rimozione di condotta esistente idrica Veritas in cemento amianto, compreso redazione e presentazione del piano di lavoro, perimetrazione dell'area, impiego di personale specializzato, movimentazione del materiale rimosso nell'ambito del cantiere, carico in camion, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito secondo normative vigenti e a a regola d'arte VARIANTE								
				1,000				1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.09 - RIMOZIONE CONDOTTA IN AMIANTO E CEMENTO - CONDOTTA VERITAS

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Totale	a corpo					1,000	7 055,62	7 055,62
		Totale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Euro								7 055,62
		Totale INTERO INTERVENTO Euro								8 390,02
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro								8 390,02
		Totale PER 1.09 - RIMOZIONE CONDOTTA IN AMIANTO E CEMENTO - CONDOTTA VERITAS Euro								8 390,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.10 - MODIFICA TRACCIATO TUBAZIONE ANTINCENDIO - LATO NORDO CENTRO CIVICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	VEN24-01.02.06	SISTEMAZIONI ESTERNE INTERO INTERVENTO OPERE COMPLEMENTARI MOVIMENTI DI TERRA OPERE EDILI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE .Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso								1 090,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.10 - MODIFICA TRACCIATO TUBAZIONE ANTINCENDIO - LATO NORDO CENTRO CIVICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
533	VEN24-01.02.06.a	dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata ino a 4,00m di profondità VARIANTE								
		Totale	m³		90,000	0,500	1,000	45,000		
								45,000	20,25	911,25
	VEN24-07.01.30	OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI .Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte.								
534	VEN24-07.01.30.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI VARIANTE								
		Totale	m³		90,000	0,500	1,000	45,000		
								45,000	3,98	179,10
		<i>Totale MOVIMENTI DI TERRA Euro</i>								<i>1 090,35</i>
		IMPIANTI MECCANICI <i>IMPIANTO ANTINCENDIO</i>								
535	025162g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno:								1 008,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.10 - MODIFICA TRACCIATO TUBAZIONE ANTINCENDIO - LATO NORDO CENTRO CIVICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		125 mm VARIANTE			90,00			90,00		
		Totale	m					90,00	11,21	1 008,90
		<i>Totale IMPIANTO ANTINCENDIO Euro</i>								<i>1 008,90</i>
		<i>Totale INTERO INTERVENTO Euro</i>								<i>2 099,25</i>
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro								2 099,25
		Totale PER 1.10 - MODIFICA TRACCIATO TUBAZIONE ANTINCENDIO - LATO NORDO CENTRO CIVICO Euro								2 099,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.11 - STRALCIO LAMIERA DI BASE AL BRISE SOLEIL E COSTRUZIONE DI ZOCCOLETTO IN CALCESTRUZZO E MARCIAPIEDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
536	VEN24-01.08.03	RIQUALIFICA FACCIATE	m³	5,415					21,57	9 193,63
		AMPLIAMENTO								
		STRUTTURE								
		<i>MOVIMENTI DI TERRA</i>								
536	VEN24-01.08.03.00	OPERE EDILI	m³	5,415					21,57	116,80
		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
		POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.								
		POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA								
536	VEN24-01.08.03.00	VARIANTE	m³	5,415				5,415	21,57	116,80
		cordolo								
		Totale						5,415		
		<i>Totale MOVIMENTI DI TERRA Euro</i>								
537	PA.OC.001.a	<i>FONDAZIONI SUPERFICIALI</i>	m³		59,500		0,091		161,94	876,91
		Fornitura e posa in opera di 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 tipo C28/35 - XC2 - S3								
		VARIANTE								
		calcestruzzo cordolo						5,415		
537	VEN24-01.08.04	Totale	m³		59,500		0,091	5,415	161,94	876,91
		OPERE EDILI								
		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
		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.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.11 - STRALCIO LAMIERA DI BASE AL BRISE SOLEIL E COSTRUZIONE DI ZOCCOLETTO IN CALCESTRUZZO E MARCIAPIEDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
538	VEN24-01.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C VARIANTE cordolo Totale	kg	685,000				685,000 685,000	2,28	1 561,80
539	VEN24-01.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C VARIANTE ferri di collegamento con la trave di fondazione - diam 14 passo 50 cm ferri di collegamento al getto del marciapiede - diam 14 passo 50 cm Totale	kg	118,000 118,000	0,400 0,500		1,208 1,208	57,018 71,272 128,290	2,28	292,50
	VEN24-01.08.05	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA .Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.								
540	VEN24-01.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C VARIANTE naggiore marciapiede per rete diam 8 maglia 10x10 parti uguali 10% per sfridi e sovrapposizioni Totale	kg	124,000 973,400			7,850 0,100	973,400 97,340 1 070,740	2,39	2 559,07
	VEN24-01.08.06	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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.								
541	VEN24-01.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane VARIANTE casseri per marciapiedi			63,100		0,150	9,465		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.11 - STRALCIO LAMIERA DI BASE AL BRISE SOLEIL E COSTRUZIONE DI ZOCCOLETTO IN CALCESTRUZZO E MARCIAPIEDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO			
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
542	VEN24-01.08.06.g	parti uguali	m2	35,000	0,800		0,150	4,200	28,07	1 485,89			
		casseri per cordolo			59,500		0,660	39,270					
		Totale						52,935					
543	VEN24-04.07.40	CASSEFORME IN LEGNAME sovrapprezzo alle casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	m2						19,20	1 054,58			
		VARIANTE											
		casseri per marciapiedi									70,670	0,150	10,601
		parti uguali									35,000	0,900	0,150
	VEN24-04.07.40.a	casseri per cordolo		60,000	0,660	39,600							
		Totale				54,926							
	VEN24-04.07.40.a	OPERE STRADALI	Cadauno							10,56	1 246,08		
		RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTI OPERE IN C.A.											
		INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA .Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l. Ancoraggio di nuovi getti, compreso l. Esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci c/o delle barre com impiego di resina, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. Per fori di diam. da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40											
		INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA											
VEN24-04.07.40.a	VARIANTE												
	Barre di collegamento cordolo - fondazione brise soleil diam 12 passo 50 cm												
VEN24-04.07.40.a	Totale		118,000					118,000					
	Totale FONDAZIONI SUPERFICIALI Euro									9 076,83			
VEN25-01.14.10		EDILI								4 083,56			
	PAVIMENTI ESTERNI												
	OPERE EDILI												
VEN25-01.14.10		PAVIMENTI FREDDI											

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.11 - STRALCIO LAMIERA DI BASE AL BRISE SOLEIL E COSTRUZIONE DI ZOCCOLETTO IN CALCESTRUZZO E MARCIAPIEDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
544	VEN25-01.14.10.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA .Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio B450C di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m²el colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovràssere 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 formazione delle pendenze, il taglio in profondit� la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m² l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, 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'indennit� discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m2							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 15 cm								
		VARIANTE pavimentazione marciapiede maggiorazione per sfridi ect..			124,000			124,000		
		Totale			20,000			20,000		
								144,000	51,90	7 473,60
		<i>Totale PAVIMENTI ESTERNI Euro</i>								7 473,60
		<i>FACCIATE</i>								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.11 - STRALCIO LAMIERA DI BASE AL BRISE SOLEIL E COSTRUZIONE DI ZOCCOLETTO IN CALCESTRUZZO E MARCIAPIEDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
545	PA.OC.015	Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata in pannello Al 2mm microforato (Ø5 passo 15 mm) con pieghe da 40 mm sui quattro lati inclusi traversi di irrigidimento e fissaggio, verniciato a polvere poliestere in colorazione RAL da definire QUALICOAT cl.2, compresi tutti gli accessori di fissaggio. Con la sola esclusione nel prezzo della realizzazione dei telai meccanici necessari per il fissaggio del modulo a diamante alla struttura principale compensati nella parti strutturale. Nella lavorazione sono compresi e compensati il trasporto, il tiro in alto del materiale, la movimentazione manuale e/o con piccoli mezzi ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, il tutto secondo gli elaborati di progetto, le specifiche tecniche, le indicazioni del direttore dei lavori compreso ogni onere. affòm křà	a corpo	-1,000			0,025		231 230,39	
		Totale						-0,025		
		<i>Totale FACCIATE Euro</i>						-0,025		-5 780,76
										-5 780,76
	VEN24-04.09.03	<i>ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI</i> OPERE STRADALI IMPERMEABILIZZAZIONI E PROTEZIONI OPERE IN TERRA IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA BITUMINOSA .Formazione di manto impermeabile costituito da uno strato di membrana bituminosa tipo specifico per impalcato in miscela di bitume polimero plastomero (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di 5 mm, armata con tessuto non tessuto da 300 g/mq. Le caratteristiche della membrana e del geotessuto dovranno garantire il rispetto dei requisiti prestazionali definiti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione ed il disfacimento degli eventuali ponteggi e dei piani di lavoro, la preparazione con radicale pulizia delle superfici, il trattamento con speciale primer in vernice bituminosa a rapida essiccazione con consumo da 0.30 a 0.50 kg/mq, l'applicazione della membrana con								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.11 - STRALCIO LAMIERA DI BASE AL BRISE SOLEIL E COSTRUZIONE DI ZOCCOLETTO IN CALCESTRUZZO E MARCIAPIEDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
546	VEN24-04.09.03.a	giunti sovrapposti di almeno 10 cm mediante spatola e sfiammatura di rinvenimento da estendere a tutta la superficie. 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. Contabilizzato per la superficie stesa, al netto di sfridi e sovrapposizioni. IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA BITUMINOSA VARIANTE guaina bituminosa all'intradosso del getto in cls per il marciapiede Totale	m2	124,000				124,000 124,000	19,28	2 390,72 2 390,72
		<i>Totale ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI Euro</i>								
		IMPIANTI ELETTRICI <i>CANALINE/POZZETTI/GRIGLIE</i>								1 733,00
547	NP.OC.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato dim 30x30x30, completo elemento di chiusura con sigillo. Ogni onere compreso per lo scavo, la formazione dalla base con calcestruzzo magro, il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. VARIANTE Totale	Cadauno	10,000				10,000 10,000	37,76	377,60
	VEN25-04.22.096	OPERE STRADALI IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI .Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovr� 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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.11 - STRALCIO LAMIERA DI BASE AL BRISE SOLEIL E COSTRUZIONE DI ZOCCOLETTO IN CALCESTRUZZO E MARCIAPIEDE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
548	VEN25-04.22.096.a	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 40 VARIANTE Totale <i>Totale CANALINE/POZZETTI/GRIGLIE Euro</i> <i>Totale AMPLIAMENTO Euro</i> Totale RIQUALIFICA FACCIATE Euro <i>Totale PER 1.11 - STRALCIO LAMIERA DI BASE AL BRISE SOLEIL E COSTRUZIONE DI ZOCCOLETTO IN CALCESTRUZZO E MARCIAPIEDE Euro</i>	m		180,00			180,00 180,00	7,53	1 355,40 <i>1 733,00</i> <i>15 010,19</i> <i>15 010,19</i> <i>15 010,19</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.12 - TAGLI A SEGA DI FONDAZIONI INTEFERENTI LATO OVEST E LATO NORD - LOCALE CIMM ESISTENTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	VEN25-04.02.34	SALA DI REGISTRAZIONE CIMM AMPLIAMENTO STRUTTURE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI OPERE STRADALI DEMOLIZIONI TAGLIO DI PRECISIONE CON SEGA DI OPERA D'ARTE IN CEMENTO ARMATO .Taglio di precisione con sega circolare o con sega a filo d'acciaio di opera d'arte in conglomerato cementizio armato di qualunque classe di resistenza. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La scelta dell'attrezzatura utilizzata, completa di tutti gli accessori compresa la centralina idraulica, spetta all'Appaltatore in funzione della propria organizzazione, purché deguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. La voce di prezzo comprende tutte le perforazioni per l'attacco della strumentazione alla struttura da demolire, il taglio dell'armatura esistente e l'estrazione dei blocchi tagliati con le necessarie precauzioni al fine di non compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi e quant'altro necessario al fine di ottenere una superficie perfettamente pulita, piana ed integra come definito negli elaborati progettuali e secondo le indicazioni impartite dalla D. L. Il taglio deve essere eseguito con qualunque andamento poligonale e per inclinazioni fino a 20° Nel taglio "di precisione" non sono ammesse sovrapposizioni dei tagli negli angoli. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta. E inoltre compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica. Rimangono esclusi 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								5 131,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.12 - TAGLI A SEGA DI FONDAZIONI INTEFERENTI LATO OVEST E LATO NORD - LOCALE CIMM ESISTENTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
549	VEN25-04.02.34.a	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.Verràisurato e compensato lo sviluppo dell'area relativa al perimetro di taglio finito richiesto.	m2							
		TAGLIO DI PRECISIONE CON SEGA DI OPERA D'ARTE IN CEMENTO ARMATO								
		VARIANTE								
		Taglio fondazione longitudinale fornte nord edificio CIMM esistente								
		Taglio fondazione fronte est locale impianti			24,300	0,400		9,720		
					6,300	0,500		3,150		
		Totale						12,870	352,04	4 530,75
		<i>Totale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Euro</i>								4 530,75
		<i>TRASPORTI E SMALTIMENTI</i>								
	VEN24-01.06.07	OPERE EDILI								
		TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA								
		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 èompreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilitààell'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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.12 - TAGLI A SEGA DI FONDAZIONI INTEFERENTI LATO OVEST E LATO NORD - LOCALE CIMM ESISTENTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
550	VEN24-01.06.07.a	smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito 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 demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero VARIANTE Taglio fondazione longitudinale fronte nord edificio CIMM esistente Taglio fondazione fronte est locale impianti Totale Totale TRASPORTI E SMALTIMENTI Euro Totale AMPLIAMENTO Euro Totale SALA DI REGISTRAZIONE CIMM Euro Totale PER 1.12 - TAGLI A SEGA DI FONDAZIONI INTEFERENTI LATO OVEST E LATO NORD - LOCALE CIMM ESISTENTE Euro	t							
					24,300	0,400	2,500	24,300		
					6,300	0,500	2,500	7,875		
								32,175	18,66	600,39
										600,39
										5 131,14
										5 131,14
										5 131,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.13 - DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE PARZIALE DI MARCIAPIEDE PEDONALE DEL PARCO PER NUOVE RETI VERITAS

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	VEN24-01.02.06	SISTEMAZIONI ESTERNE AMPLIAMENTO STRUTTURE MOVIMENTI DI TERRA OPERE EDILI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE .Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso								876,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.13 - DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE PARZIALE DI MARCIAPIEDE PEDONALE DEL PARCO PER NUOVE RETI VERITAS

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
551	VEN24-01.02.06.a	dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata ino a 4,00m di profondità VARIANTE Scavo per allaccio nuova rete Veritas in corrispondenza al marciapiede Scavo per intercettazione linee ai pozzetti								
					2,000	3,500	1,000	7,000		
					5,000	0,700	0,500	1,750		
		Totale	m³					8,750	20,25	177,19
552	VEN24-01.03.02	OPERE EDILI REINTERRI FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE .Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli								
	VEN24-01.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE VARIANTE Scavo per allaccio nuova rete Veritas in corrispondenza al marciapiede								
				2,500				2,500		
		Totale	m³					2,500	15,00	37,50
		<i>Totale MOVIMENTI DI TERRA Euro</i>								214,69
553	015050a	<i>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</i> Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.13 - DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE PARZIALE DI MARCIAPIEDE PEDONALE DEL PARCO PER NUOVE RETI VERITAS

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		risulta: Non armato								
		VARIANTE demolizione marciapiede - intervento avventuo ad ottobre del 2025			2,000	3,500	0,150	1,050		
		Totale	m³					1,050	82,83	86,97
	VEN25-04.02.34	OPERE STRADALI DEMOLIZIONI TAGLIO DI PRECISIONE CON SEGA DI OPERA D'ARTE IN CEMENTO ARMATO .Taglio di precisione con sega circolare o con sega a filo d'acciaio di opera d'arte in conglomerato cementizio armato di qualunque classe di resistenza. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La scelta dell'attrezzatura utilizzata, completa di tutti gli accessori compresa la centralina idraulica, spetta all'Appaltatore in funzione della propria organizzazione, purché deguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. La voce di prezzo comprende tutte le perforazioni per l'attacco della strumentazione alla struttura da demolire, il taglio dell'armatura esistente e l'estrazione dei blocchi tagliati con le necessarie precauzioni al fine di non compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi e quant'altro necessario al fine di ottenere una superficie perfettamente pulita, piana ed integra come definito negli elaborati progettuali e secondo le indicazioni impartite dalla D. L. Il taglio deve essere eseguito con qualunque andamento poligonale e per inclinazioni fino a 20° Nel taglio "di precisione" non sono ammesse sovrapposizioni dei tagli negli angoli. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta. E inoltre compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica. Rimangono esclusi gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.13 - DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE PARZIALE DI MARCIAPIEDE PEDONALE DEL PARCO PER NUOVE RETI VERITAS

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
554	VEN25-04.02.34.a	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.Verràisurato e compensato lo sviluppo dell'area relativa al perimetro di taglio finito richiesto.	m2	2,000	5,000		0,150		352,04	528,06
		TAGLIO DI PRECISIONE CON SEGA DI OPERA D'ARTE IN CEMENTO ARMATO						1,500		
		VARIANTE taglio a sega per collegamento reti ai pozzetti esistenti nel marciapiede del parco						1,500		
		Totale								
		<i>Totale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Euro</i>								<i>615,03</i>
		<i>TRASPORTI E SMALTIMENTI</i>								
	VEN24-01.06.07	OPERE EDILI TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA 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								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.13 - DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE PARZIALE DI MARCIAPIEDE PEDONALE DEL PARCO PER NUOVE RETI VERITAS

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
555	VEN24-01.06.07.a	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 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 demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero VARIANTE indennità del tagli a sega Totale <i>Totale TRASPORTI E SMALTIMENTI Euro</i>	t				2,500	2,500	18,66	46,65
								2,500		46,65
										255,06
556	PA.OC.001.a	EDILI <i>PAVIMENTI ESTERNI</i> Fornitura e posa in opera di 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 tipo C28/35 - XC2 - S3 VARIANTE nuova pavimentazione in cls corrispondenza al marciapiede nuova pavimentazione in cls zona intercettazione linee ai pozzetti Totale <i>Totale PAVIMENTI ESTERNI Euro</i>	m³		2,000	3,500	0,150	1,050	161,94	255,06
					5,000	0,700	0,150	0,525		255,06
								1,575		
										255,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.13 - DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE PARZIALE DI MARCIAPIEDE PEDONALE DEL PARCO PER NUOVE RETI VERITAS

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<i>Totale AMPLIAMENTO Euro</i>								<i>1 131,43</i>
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro								1 131,43
		<i>Totale PER 1.13 - DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE PARZIALE DI MARCIAPIEDE PEDONALE DEL PARCO PER NUOVE RETI VERITAS Euro</i>								<i>1 131,43</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.14 - INSERIMENTO PORTA D'ACCESSO ALL'ANGOLO SUD OVEST DEL BRISE SOLEIL E ZINCATURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
557	215005c	RIQUALIFICA FACCIATE AMPLIAMENTO STRUTTURE <i>STRUTTURE IN ACCIAIO</i> Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature javascript:loadSottocategoria(13086, 422)In acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 VARIANTE maggiore carpenteria metallica per modifica porta Totale	kg		450,000			450,000 450,000	5,50	16 314,15 2 475,00
558	215011	Sovrapprezzo per manufatti in acciaio di tipo J0 o J2 VARIANTE maggiore carpenteria metallica per modifica porta Totale	kg		450,000			450,000 450,000	0,02	9,00
559	PA.OC.012	Sovrapprezzo per la realizzazione di protezione dalla corrosione di strutture in acciaio alla classe di corrosività C3, (UNI_EN-ISO 12944) mediante verniciatura consistente in: - sabbatura di carpenteria metallica realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63 con grado di pulitura SA 2,5; - Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. - Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. In opera secondo le specifiche tecniche di progetto compeso ogni onere. PROGETTO Stralcio voce da cme n. 417 Totale	kg	-13 762,270				-13 762,270 -13 762,270	0,73	-10 046,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.14 - INSERIMENTO PORTA D'ACCESSO ALL'ANGOLO SUD OVEST DEL BRISE SOLEIL E ZINCATURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
560	VEN25-01.30.19	OPERE EDILI	kg	13 762,270 450,000				13 762,270 450,000 <u>14 212,270</u>	0,59	8 385,24
	VEN25-01.30.19.00	CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI								
		MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO .Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.								
		MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO.								
		VARIANTE								
		Carpenteria metallica di progetto								
		maggiore carpenteria metallica per modifica porta								
		Totale								
	VEN25-04.08.09	OPERE STRADALI								
		MANUFATTI FERROSI E LEGHE								
		ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO .Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. Incluso inoltre quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D. L. e nel rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza. 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. Carpenteria pesante								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.14 - INSERIMENTO PORTA D'ACCESSO ALL'ANGOLO SUD OVEST DEL BRISE SOLEIL E ZINCATURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
561	VEN25-04.08.09.b	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO - manufatti vari VARIANTE Carpenteria metallica di progetto maggiore carpenteria metallica per modifica porta								
		Totale	kg	13 762,270 450,000				13 762,270 450,000		
								14 212,270	1,09	15 491,37
		<i>Totale STRUTTURE IN ACCIAIO Euro</i>								<i>16 314,15</i>
		<i>Totale AMPLIAMENTO Euro</i>								<i>16 314,15</i>
		Totale RIQUALIFICA FACCIATE Euro								16 314,15
		Totale PER 1.14 - INSERIMENTO PORTA D'ACCESSO ALL'ANGOLO SUD OVEST DEL BRISE SOLEIL E ZINCATURA Euro								16 314,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.15 - PULIZIA E VERNICIATURA FACCIATA SUD

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
562	LOM241.1C.24.750.0 010	SISTEMAZIONI ESTERNE ESISTENTE EDILI PITTURE OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a piùiprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.								3 938,92
		- su superfici fortemente imbrattate								
		VARIANTE Facciata Sud - già compresa a progetto . Vedi voce n. 402 Facciata est Facciata ovest								
		Totale								
563	LOM241.OC.EEA.a0 6.C1232.Ca024.000 0	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica fluorurate; finitura: trasparente; funzione: antigrافiti; impiego: materiali lapidei intonaci.LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: traspirante, non pellicolante, applicata a spruzzo o a mano a piùiprese, fino a saturazione.OP1 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica fluorurate; finitura: trasparente; funzione: antigrافiti; impiego: materiali lapidei intonaci.SPECIFICHE TECNICHE: traspirante, non pellicolante.RM2 Vernice di resina sintetica fluorurate; geometria/forma/aspetto: in soluzione acquosa; funzione: antigrافiti; impiego: genericoSPECIFICHE TECNICHE: protettivo non pellicolante, a base di composto chimico florurato con solvente all'acquaLV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie.SPECIFICHE TECNICHE: applicata a spruzzo o a mano a piùiprese, fino a saturazione.	m2						23,17	2 319,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.15 - PULIZIA E VERNICIATURA FACCIATA SUD

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		VARIANTE								
		Facciata Sud - già compresa a progetto . Vedi voce n. 402								
		Facciata est			7,650		7,500	57,375		
		Facciata ovest			5,700		7,500	42,750		
		Totale	m2					100,125	16,17	1 619,02
		<i>Totale PITTURE Euro</i>								<i>3 938,92</i>
		<i>Totale ESISTENTE Euro</i>								<i>3 938,92</i>
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro								3 938,92
		Totale PER 1.15 - PULIZIA E VERNICIATURA FACCIATA SUD Euro								3 938,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.16 - RIVERNICIATURA LAMIERE COPRITUBI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
564	B65068c	SISTEMAZIONI ESTERNE ESISTENTE OPERE COMPLEMENTARI FACCIAE VERNICIATURE SU FERRO [B65068] Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: [B65068c] smalto sintetico satinato VARIANTE Facciata Sud Facciata Sud - risvolti Facciata SUD - Fasce verticali Facciata Sud - risvolti Totale parziale maggiorazione 30% per difficoltà di esecuzione Totale	m2	2,000 4,000 5,000 10,000 223,935	45,350 44,750 1,000 45,350	0,500	1,050 0,300 7,500 7,500 0,300	95,235 53,700 37,500 37,500 223,935 67,181 291,116	23,87	8 318,43
565	NP.OC.06	Sola posa in opera di lamiera piana di alluminio preverniciato, costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali, ancorato al sottostante supporto con appositi sistemi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimetrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente, le sigillature, lo sfrido, 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. Il tutto a fornire il lavoro compiuto a regola d'arte VARIANTE Fascia Lamiera a livello del piano terra Totale Totale FACCIAE Euro	m2				1,050	47,618 47,618	28,76	1 369,49
										8 318,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.16 - RIVERNICIATURA LAMIERE COPRITUBI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<i>Totale ESISTENTE Euro</i>								<i>8 318,43</i>
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro								8 318,43
		<i>Totale PER 1.16 - RIVERNICIATURA LAMIERE COPRITUBI Euro</i>								<i>8 318,43</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.17 - MODIFICA DIMENSIONI ED ARMATURA PLATEA EDIFICIO CIMM

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
566	PA.OC.001.a	SALA DI REGISTRAZIONE CIMM AMPLIAMENTO STRUTTURE <i>FONDAZIONI SUPERFICIALI</i> Fornitura e posa in opera di 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 tipo C28/35 - XC2 - S3 DA PROGETTO Sttalcio Voce n. 10 da CME Platea Dente muri A e B VARIANTE Platea getto di seconda fase a ridosso della fondazione nord del CIMM esistente Cordolo longitudinale facciata nord Cordolo facciata est Totale								13 776,73
								</		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.17 - MODIFICA DIMENSIONI ED ARMATURA PLATEA EDIFICIO CIMM

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
567	VEN24-01.08.01.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 DA PROGETTO Stalcio Voce n. 10 da CME Platea Dente muri A e B			-253,630		0,100	-25,363		
					-31,950	0,700	0,100	-2,237		
		VARIANTE Platea			351,750		0,100	35,175		
		Totale	m³					7,575	135,87	1 029,22
	VEN24-01.08.03	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA								
568	VEN24-01.08.03.00	VARIANTE rif PA.OC.001.a rif. VEN24-01.08.01.b		43,345				43,345		
				7,578				7,578		
		Totale	m³					50,923	21,57	1 098,41
	VEN24-01.08.04	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI 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.								
569	VEN24-01.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C DA PROGETTO Stalcio kg di armatura - vedi elab. BIS-ES-DR-S-010-00_Ampliamento CIMM			-20 266,000			-20 266,000		
		VARIANTE								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.17 - MODIFICA DIMENSIONI ED ARMATURA PLATEA EDIFICIO CIMM

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
570	VEN24-01.08.06	Platea	kg		21 201,300			21 201,300	2,28	2 132,48
		Totale						935,300		
		OPERE EDILI								
		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI								
		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.								
571	VEN24-01.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane	m2						28,07	572,80
		VARIANTE								
		Cordolo longitudinale facciata nord						12,420		
								4,968		
		Cordolo facciata est						3,018		
	VEN25-01.09.03	Totale	m					20,406	60,50	229,90
		OPERE EDILI								
		GIUNTI E SIGILLANTI								
		GIUNTO DI DILATAZIONE PER STRUTTURE IN CLS .Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14).								
		GIUNTO DI DILATAZIONE PER STUTTURE IN CLS								
571	VEN25-01.09.03.00	VARIANTE	m				3,80	3,80	60,50	229,90
		giunto verticale tra setti								
		Totale						3,80		
571	VEN25-01.09.04	OPERE EDILI	m						60,50	229,90
		GIUNTI E SIGILLANTI								
571	VEN25-01.09.04	GIUNTO DI RIPRESA DI GETTO .Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25	m						60,50	229,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.17 - MODIFICA DIMENSIONI ED ARMATURA PLATEA EDIFICIO CIMM

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
572	VEN25-01.09.04.00	composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale. GIUNTO DI RIPRESA DI GETTO VARIANTE giunto lungo facciata nordo CIMM giunto lungo facciata ovest zona locale tecnico giunto di ripresa tra platee e muri			24,84 7,86 18,88 6,83 7,10 11,90			24,84 7,86 18,88 6,83 7,10 11,90		
		Totale	m					77,41	21,90	1 695,28
		<i>Totale FONDAZIONI SUPERFICIALI Euro</i>								<i>13 776,73</i>
		<i>Totale AMPLIAMENTO Euro</i>								<i>13 776,73</i>
		Totale SALA DI REGISTRAZIONE CIMM Euro								13 776,73
		<i>Totale PER 1.17 - MODIFICA DIMENSIONI ED ARMATURA PLATEA EDIFICIO CIMM Euro</i>								<i>13 776,73</i>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.18 - INTEGRAZIONE RETE DI DRENAGGIO ACQUE METEORICHE EDIFICIO CIMM

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		SISTEMAZIONI ESTERNE ESISTENTE OPERE COMPLEMENTARI FACCIAE Fornitura e posa in opera di tubazioni di drenaggio in polietilene alta densità struttura cellulare, corrugate all'esterno e lisce all'interno con un coefficiente di scabrezza pari a 0,135 ± 0,017 mm conforme alla norma DIN 4262 e DIN 16961, con piede di appoggio, fessure drenanti di larghezza compresa tra 0,8 mm e 1,2 mm e lunghezza di 25 mm, superficie di captazione superiore a 50 cm²/m, giunzione a manicotto o a bicchiere ad incastro, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.								2 655,33
573	50.1.IN6.05									
	50.1.IN6.05.A	PROGETTO Stralcio voce da cme n. 437 dreno su muro di fondazione CIMM								
		Totale	m		-53,40			-53,40		
								-53,40	13,18	-703,81
574	NP.OC.05	TUBAZIONI IN POLIETILENE MICROFESSURATE PER DRENAGGIO CON STRUTTURA A DOPPIA PARETE E PIEDE DI APPOGGIO Fornitura e posa in opera di tubazioni di drenaggio in polietilene alta densità con struttura cellulare, corrugate all'esterno e lisce all'interno con un coefficiente di scabrezza pari a 0,135 ± 0,017 mm conforme alla norma DIN 4262 e DIN 16961, con piede di appoggio, fessure drenanti di larghezza compresa tra 0,8 mm e 1,2 mm e lunghezza di 25 mm, superficie di captazione superiore a 50 cm²/m, giunzione a manicotto o a bicchiere ad incastro, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. VARIANTE								
					12,80			12,80		
					8,55			8,55		
					8,50			8,50		
					8,55			8,55		
					9,25			9,25		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.18 - INTEGRAZIONE RETE DI DRENAGGIO ACQUE METEORICHE EDIFICIO CIMM

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
575	VEN24-04.08.03	OPERE STRADALI MANUFATTI FERROSI E LEGHE FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA .Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti giàredisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovràessere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. 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. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.	m	5,00	9,30			9,30	22,70	1 728,61
					9,20			9,20		
					2,00			10,00		
								76,15		
	VEN24-04.08.03.b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE B VARIANTE	kg	1,990				1,990	5,28	10,51
		Totale						1,990		
	VEN24-04.10.14	OPERE STRADALI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO .Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovràessere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo èompreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interraste 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 dovràbordare dall'impronta esterna del pozzetto per								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.18 - INTEGRAZIONE RETE DI DRENAGGIO ACQUE METEORICHE EDIFICIO CIMM

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
576	VEN24-04.10.14.c	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 60x60x60 (h) cm VARIANTE	Cadauno	2,000				2,000	161,64	323,28
		Totale						2,000		
	VEN24-07.02.14	OPERE FOGNARIE TUBAZIONI FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD SN8 .Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità e condotte di scarico interrate non in pressione, rispondenti alle norme UNI EN 12666-1, con classe di rigidità N 8 kN/mq (SDR 21) di colore nero o nero con banda marrone. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 e certificate da istituto terzo. Le tubazioni dovranno inoltre riportare, in maniera visibile e indelebile, la marchiatura prevista dalla UNI EN 12666 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; classe di rigidità N espressa in kN/mq; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. 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 la saldatura delle giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.18 - INTEGRAZIONE RETE DI DRENAGGIO ACQUE METEORICHE EDIFICIO CIMM

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
577	VEN24-07.02.14.a	tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE SN8 diametro esterno 160 mm VARIANTE Scarico verticale da canale in calcestruzzo - copertura CIMM	m		4,00			4,00	39,67	158,68
		Totale						4,00		
578	VEN24-07.02.14.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE SN8 diametro esterno 200 mm PROGETTO A dedurre voce da cme n. 452 da P2 a DR3 VARIANTE da DR5 a DR4 da DR4 a DR3 da DR3 a P2	m		-15,00			-15,00	54,65	858,01
					8,75			8,75		
					8,80			8,80		
					13,15			13,15		
		Totale	m					15,70		
	VEN25-06.02.14	OPERE ACQUEDOTTISTICHE TUBAZIONI E ACCESSORI FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE 80 PN8 .Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densitàE 80 (sigma 63) idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN8 bar. Le tubazioni dovranno essere prodotte con materia prima 100% vergine e completamente atossiche, conformi alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.18 - INTEGRAZIONE RETE DI DRENAGGIO ACQUE METEORICHE EDIFICIO CIMM

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
579	VEN25-06.02.14.c	nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualitàNI EN ISO 9001 e certificate da istituto terzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l’nere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all’interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d’rte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l’nere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilitàell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA' SIGMA 63 PN 8 DN 90 mm VARIANTE Pluviali per pozzetti di captazione Sala CIMM Totale Totale FACCIATE Euro Totale ESISTENTE Euro	m	3,00	5,00			15,00	18,67	280,05	
									15,00		2 655,33
											2 655,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PERIZIA 1

PERIZIA N.1

PER 1.18 - INTEGRAZIONE RETE DI DRENAGGIO ACQUE METEORICHE EDIFICIO CIMM

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro Totale PER 1.18 - INTEGRAZIONE RETE DI DRENAGGIO ACQUE METEORICHE EDIFICIO CIMM Euro Totale PERIZIA N.1 Euro Importo Lavori Euro								2 655,33 2 655,33 99 290,19 2 144 813,39

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI CONTRATTO CONTRATTO SALA DI REGISTRAZIONE CMM ESISTENTE OPERE PRELIMINARI <i>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</i> AMPLIAMENTO STRUTTURE <i>MOVIMENTI DI TERRA</i> <i>FONDAZIONI SUPERFICIALI</i> <i>PILASTRI E SETTI IN C.A.</i> <i>TRAVI IN C.A.</i> <i>SOLAI</i> <i>STRUTTURE IN ACCIAIO</i> EDILI <i>MURATURE/PARTIZIONI INTERNE</i> <i>MASSETTI</i> <i>PAVIMENTI INTERNI</i> <i>CONTROSOFFITTI</i> <i>COPERTURE</i> <i>RIVESTIMENTI INTERNI</i> <i>SERRAMENTI INTERNI</i> <i>FACCIAE</i> <i>ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI</i> <i>PITTURE</i> <i>SISTEMAZIONI A VERDE E PIANTUMAZIONE</i> IMPIANTI ELETTRICI <i>APPARECCHIATURE DI DISTRIBUZIONE BT</i> <i>RETI DI DISTRIBUZIONE MT-BT</i> <i>IMPIANTO FM</i> <i>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA</i> <i>IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI</i> <i>IMPIANTI SPECIALI</i> INTERO INTERVENTO IMPIANTI ELETTRICI	2 045 523,20 2 045 523,20 762 758,54 10 808,00 10 808,00 <i>10 808,00</i> 650 193,91 250 147,65 <i>30 892,22</i> <i>87 640,70</i> <i>85 578,99</i> <i>16 317,68</i> <i>25 056,74</i> <i>4 661,32</i> 312 547,87 <i>63 056,38</i> <i>9 711,77</i> <i>19 452,53</i> <i>18 066,77</i> <i>34 428,55</i> <i>38 641,58</i> <i>39 259,64</i> <i>13 451,67</i> <i>31 662,53</i> <i>7 952,62</i> <i>36 863,83</i> 87 498,39 <i>12 262,32</i> <i>19 024,60</i> <i>4 635,41</i> <i>19 721,69</i> <i>7 763,00</i> <i>24 091,37</i> 101 756,63 2 438,34	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<i>APPARECCHIATURE DI DISTRIBUZIONE BT</i>	<i>2 438,34</i>	
IMPIANTI MECCANICI	99 318,29	
<i>IMPIANTO AEREAULICO</i>	<i>44 148,22</i>	
<i>IMPIANTO FLUIDI TERMOMETTORI</i>	<i>43 361,00</i>	
<i>IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI</i>	<i>11 371,45</i>	
<i>IMPIANTO ANTINCENDIO</i>	<i>437,62</i>	
CAFFETTERIA	478 508,21	
ESISTENTE	10 808,37	
OPERE PRELIMINARI	10 256,71	
<i>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</i>	<i>10 256,71</i>	
STRUTTURE	551,66	
<i>STRUTTURE IN ACCIAIO</i>	<i>551,66</i>	
AMPLIAMENTO	395 666,96	
STRUTTURE	166 120,04	
<i>MOVIMENTI DI TERRA</i>	<i>4 649,89</i>	
<i>FONDAZIONI SUPERFICIALI</i>	<i>44 631,26</i>	
<i>PILASTRI E SETTI IN C.A.</i>	<i>7 836,69</i>	
<i>TRAVI IN C.A.</i>	<i>5 901,29</i>	
<i>SOLAI</i>	<i>14 105,93</i>	
<i>STRUTTURE IN ACCIAIO</i>	<i>88 994,98</i>	
EDILI	229 546,92	
<i>MURATURE/PARTIZIONI INTERNE</i>	<i>48 555,10</i>	
<i>MASSETTI</i>	<i>4 403,05</i>	
<i>PAVIMENTI INTERNI</i>	<i>10 238,83</i>	
<i>CONTROSOFFITTI</i>	<i>12 671,18</i>	
<i>COPERTURE</i>	<i>20 726,68</i>	
<i>RIVESTIMENTI INTERNI</i>	<i>3 670,75</i>	
<i>SERRAMENTI INTERNI</i>	<i>5 475,26</i>	
<i>FACCIAE</i>	<i>100 092,80</i>	
<i>ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI</i>	<i>18 594,13</i>	
<i>PITTURE</i>	<i>5 119,14</i>	
INTERO INTERVENTO	72 032,88	
IMPIANTI ELETTRICI	30 115,11	
<i>APPARECCHIATURE DI DISTRIBUZIONE BT</i>	<i>2 979,50</i>	
<i>RETI DI DISTRIBUZIONE MT-BT</i>	<i>13 524,55</i>	
<i>IMPIANTO FM</i>	<i>1 851,36</i>	
<i>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA</i>	<i>11 043,54</i>	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<i>IMPIANTI SPECIALI</i>	<i>716,16</i>	
IMPIANTI MECCANICI	41 917,77	
<i>IMPIANTO AEREAULICO</i>	<i>11 055,04</i>	
<i>IMPIANTO FLUIDI TERMOMETTORI</i>	<i>13 404,75</i>	
<i>IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI</i>	<i>17 338,10</i>	
<i>IMPIANTO ANTINCENDIO</i>	<i>119,88</i>	
RIQUALIFICA FACCIATE	340 157,73	
<i>ESISTENTE</i>	<i>31 542,57</i>	
OPERE PRELIMINARI	28 432,57	
<i>FACCIATE</i>	<i>28 432,57</i>	
IMPIANTI MECCANICI	3 110,00	
<i>IMPIANTO FLUIDI TERMOMETTORI</i>	<i>3 110,00</i>	
AMPLIAMENTO	308 615,16	
STRUTTURE	77 384,77	
<i>MOVIMENTI DI TERRA</i>	<i>668,92</i>	
<i>FONDAZIONI SUPERFICIALI</i>	<i>7 940,52</i>	
<i>STRUTTURE IN ACCIAIO</i>	<i>68 775,33</i>	
EDILI	231 230,39	
<i>FACCIATE</i>	<i>231 230,39</i>	
SOTTOSERVIZI	117 884,71	
AMPLIAMENTO	117 884,71	
IMPIANTI ELETTRICI	101 781,78	
<i>MOVIMENTI DI TERRA</i>	<i>46 714,54</i>	
<i>CANALINE/POZZETTI/GRIGLIE</i>	<i>55 067,24</i>	
VASCA DI LAMINAZIONE	16 102,93	
<i>MOVIMENTI DI TERRA</i>	<i>2 057,55</i>	
<i>CANALINE/POZZETTI/GRIGLIE</i>	<i>8 707,00</i>	
<i>SISTEMAZIONI A VERDE E PIANTUMAZIONE</i>	<i>5 338,38</i>	
SISTEMAZIONI ESTERNE	203 077,77	
AMPLIAMENTO	154 383,86	
EDILI	154 383,86	
<i>MASSETTI</i>	<i>21 847,67</i>	
<i>PAVIMENTI ESTERNI</i>	<i>59 809,75</i>	
<i>FACCIATE</i>	<i>26 038,00</i>	
<i>ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI</i>	<i>3 688,74</i>	
<i>OPERE COMPLEMENTARI</i>	<i>1 126,24</i>	
<i>SISTEMAZIONI A VERDE E PIANTUMAZIONE</i>	<i>41 873,46</i>	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
INTERO INTERVENTO	48 693,91	
IMPIANTI ELETTRICI	41 737,34	
<i>RETI DI DISTRIBUZIONE MT-BT</i>	<i>9 930,84</i>	
<i>IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA</i>	<i>12 537,97</i>	
<i>IMPIANTO DI MESSA A TERRA ED EQP</i>	<i>2 435,97</i>	
<i>APPARECCHIATURE DI DISTRIBUZIONE MT</i>	<i>16 832,56</i>	
IMPIANTI MECCANICI	6 956,57	
<i>IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI</i>	<i>6 492,09</i>	
<i>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</i>	<i>464,48</i>	
OPERE ELETTRICHE - PREDISPOSIZIONI ENTI	15 017,02	
INTERO INTERVENTO	15 017,02	
OPERE COMPLEMENTARI	15 017,02	
<i>MOVIMENTI DI TERRA</i>	<i>4 957,37</i>	
<i>TUBAZIONI</i>	<i>8 183,65</i>	
<i>OPERE COMPLEMENTARI</i>	<i>1 876,00</i>	
IMPIANTI MECCANICI - PREDISPOSIZIONI ENTI	8 641,15	
INTERO INTERVENTO	8 641,15	
OPERE COMPLEMENTARI	8 641,15	
<i>TUBAZIONI</i>	<i>8 641,15</i>	
TRASPORTI E SMALTIMENTI	119 478,07	
AMPLIAMENTO	119 478,07	
TRASPORTI E SMALTIMENTI	119 478,07	
PERIZIA N.1	99 290,19	
PER 1.01 - INDAGINI GEORADAR	3 111,00	
SISTEMAZIONI ESTERNE	3 111,00	
INTERO INTERVENTO	3 111,00	
OPERE COMPLEMENTARI	3 111,00	
<i>OPERE COMPLEMENTARI</i>	<i>3 111,00</i>	
PER 1.02 - CONDOTTA IDRICA PEAD 180 - PN16 IN SOSTITUZIONE DI TUBAZIONE DN 150	2 954,56	
SISTEMAZIONI ESTERNE	2 954,56	
INTERO INTERVENTO	2 954,56	
IMPIANTI MECCANICI	2 954,56	
<i>IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI</i>	<i>2 954,56</i>	
PER 1.03 - CAVIDOTTI CORRUGATI DN 125 E DN 60 PER "PUMP TRACK"	3 618,59	
SISTEMAZIONI ESTERNE	3 618,59	
INTERO INTERVENTO	3 618,59	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
IMPIANTI ELETTRICI	3 618,59	
MOVIMENTI DI TERRA	1 375,78	
CANALINE/POZZETTI/GRIGLIE	2 242,81	
PER 1.04 - PERIZIA AGRONOMICA	2 060,92	
SISTEMAZIONI ESTERNE	2 060,92	
INTERO INTERVENTO	2 060,92	
OPERE COMPLEMENTARI	2 060,92	
OPERE COMPLEMENTARI	2 060,92	
PER 1.05 - PULIZIA RETE ACQUE METEORICHE	3 242,40	
SISTEMAZIONI ESTERNE	3 242,40	
INTERO INTERVENTO	3 242,40	
IMPIANTI ELETTRICI	3 242,40	
OPERE COMPLEMENTARI	3 242,40	
PER 1.06 - POZZETTI E CAVIDOTTI PER VENIS - LATO SUD CENTRO CIVICO	1 899,30	
SISTEMAZIONI ESTERNE	1 899,30	
INTERO INTERVENTO	1 899,30	
IMPIANTI ELETTRICI	1 899,30	
OPERE COMPLEMENTARI	1 899,30	
PER 1.07 - POZZETTI, CHIUSINI E BASAMENTI PER RETE ENEL - LATO SUD CENTRO CIVICO	3 311,39	
SISTEMAZIONI ESTERNE	3 311,39	
INTERO INTERVENTO	3 311,39	
STRUTTURE	61,90	
FONDAZIONI SUPERFICIALI	61,90	
IMPIANTI ELETTRICI	3 249,49	
OPERE COMPLEMENTARI	3 249,49	
PER 1.08 - ABBATTIMENTO N.3 CIPRESSI - LATO NORD	2 326,44	
SISTEMAZIONI ESTERNE	2 326,44	
INTERO INTERVENTO	2 326,44	
OPERE A VERDE	2 326,44	
OPERE COMPLEMENTARI	2 326,44	
PER 1.09 - RIMOZIONE CONDOTTA IN AMIANTO E CEMENTO - CONDOTTA VERITAS	8 390,02	
SISTEMAZIONI ESTERNE	8 390,02	
INTERO INTERVENTO	8 390,02	
OPERE COMPLEMENTARI	8 390,02	
MOVIMENTI DI TERRA	1 334,40	
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	7 055,62	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
PER 1.10 - MODIFICA TRACCIATO TUBAZIONE ANTINCENDIO - LATO NORDO CENTRO CIVICO	2 099,25	
SISTEMAZIONI ESTERNE	2 099,25	
INTERO INTERVENTO	2 099,25	
OPERE COMPLEMENTARI	1 090,35	
MOVIMENTI DI TERRA	1 090,35	
IMPIANTI MECCANICI	1 008,90	
IMPIANTO ANTINCENDIO	1 008,90	
PER 1.11 - STRALCIO LAMIERA DI BASE AL BRISE SOLEIL E COSTRUZIONE DI ZOCCOLETTO IN CALCESTRUZZO E MARCIAPIEDE	15 010,19	
RIQUALIFICA FACCIATE	15 010,19	
AMPLIAMENTO	15 010,19	
STRUTTURE	9 193,63	
MOVIMENTI DI TERRA	116,80	
FONDAZIONI SUPERFICIALI	9 076,83	
EDILI	4 083,56	
PAVIMENTI ESTERNI	7 473,60	
FACCIATE	-5 780,76	
ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI	2 390,72	
IMPIANTI ELETTRICI	1 733,00	
CANALINE/POZZETTI/GRIGLIE	1 733,00	
PER 1.12 - TAGLI A SEGA DI FONDAZIONI INTEFERENTI LATO OVEST E LATO NORD - LOCALE CIMM ESISTENTE	5 131,14	
SALA DI REGISTRAZIONE CIMM	5 131,14	
AMPLIAMENTO	5 131,14	
STRUTTURE	5 131,14	
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	4 530,75	
TRASPORTI E SMALTIMENTI	600,39	
PER 1.13 - DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE PARZIALE DI MARCIAPIEDE PEDONALE DEL PARCO PER NUOVE RETI VERITAS	1 131,43	
SISTEMAZIONI ESTERNE	1 131,43	
AMPLIAMENTO	1 131,43	
STRUTTURE	876,37	
MOVIMENTI DI TERRA	214,69	
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	615,03	
TRASPORTI E SMALTIMENTI	46,65	
EDILI	255,06	
PAVIMENTI ESTERNI	255,06	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
PER 1.14 - INSERIMENTO PORTA D'ACCESSO ALL'ANGOLO SUD OVEST DEL BRISE SOLEIL E ZINCATURA	16 314,15	
RIQUALIFICA FACCIATE	16 314,15	
AMPLIAMENTO	16 314,15	
STRUTTURE	16 314,15	
STRUTTURE IN ACCIAIO	16 314,15	
PER 1.15 - PULIZIA E VERNICIATURA FACCIATA SUD	3 938,92	
SISTEMAZIONI ESTERNE	3 938,92	
ESISTENTE	3 938,92	
EDILI	3 938,92	
PITTURE	3 938,92	
PER 1.16 - RIVERNICIATURA LAMIERE COPRITUBI	8 318,43	
SISTEMAZIONI ESTERNE	8 318,43	
ESISTENTE	8 318,43	
OPERE COMPLEMENTARI	8 318,43	
FACCIATE	8 318,43	
PER 1.17 - MODIFICA DIMENSIONI ED ARMATURA PLATEA EDIFICIO CIMM	13 776,73	
SALA DI REGISTRAZIONE CIMM	13 776,73	
AMPLIAMENTO	13 776,73	
STRUTTURE	13 776,73	
FONDAZIONI SUPERFICIALI	13 776,73	
PER 1.18 - INTEGRAZIONE RETE DI DRENAGGIO ACQUE METEORICHE EDIFICIO CIMM	2 655,33	
SISTEMAZIONI ESTERNE	2 655,33	
ESISTENTE	2 655,33	
OPERE COMPLEMENTARI	2 655,33	
FACCIATE	2 655,33	
IMPORTO LAVORI Euro		2 144 813,39
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		2 144 813,39