

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO****FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1.2.4	NP 01	<p>OS 6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI</p> <p>Fornitura e posa di pannelli, con peso approssimativo non superiore a 2,5 kg/m², costituiti da lana di vetro ad alta densità, con rivestimento superficiale visibile verniciato; la superficie porosa dovrà garantire all'energia sonora di penetrare ed essere assorbito dal nucleo lana di vetro quasi al 100%, al fine di garantire la classe di fonoassorbimento A. Dimensioni pari a 1200X1200 mm e spessore pari a 15 mm, mentre la dimensione delle griglie a vista dovranno essere pari a 24 mm.</p> <p>I pannelli dovranno consentire un'elevata riflessione della luce pari almeno all'85%, e un fattore di diffusione luminosa pari almeno al 99%; il coefficiente di retroriflessione dovrà essere pari a 63 mcd/m² lx e la lucidità < 1. Retro del pannello ricoperto con fibra di vetro. Compresi gli ancoraggi e la griglia in acciaio zincato. I pannelli dovranno inoltre resistere ad una RH, dell'ambiente, permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni, o delaminazioni (EN13964).</p> <p>L'anima di lana di vetro dei pannelli dovrà essere testata e classificata come non combustibile secondo la EN ISO 1182. I sistemi dovranno essere classificati come coperture idonee alla protezione dal fuoco, secondo la NT FIRE 003.</p> <p>Il pannello dovrà rispondere a quanto previsto dalla norma Europea EN 13501-1 Classe A2-s1,d0.</p> <p>Essi dovranno inoltre presentare comprovabili certificazioni emanate da organismi accreditati circa la produzione di VOC e di elementi collaboranti a scatenare malattie</p>				
					a riportare	

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	
1.2.2	NP 05	<p>respiratorie di tipo allergico. Compreso ogni altro onere ed accessorio utile per eseguire l'opera a regola d'arte. <i>controsoffitto continuo (vedi layer computo per atrio in dwg as built)</i></p> <p>Fornitura e posa di materassino fonoassorbente in lana di vetro ricoperta, per basse frequenze, posizionato sopra il controsoffitto sospeso, al fine di ridurre i suoni indesiderati a 125 Hz. Le caratteristiche garantiscono il comfort uditivo e la chiarezza del discorso. L'installazione con disposizione a U a coprire circa il 45% del controsoffitto. Dimensioni pari a 1200 X 600 mm, spessore 50 mm, e peso pari a 0,6 kg/mq. <i>Intervento sulle basse frequenze - 45% dell'area totale</i></p>	mq	<div>106,00</div> <div>106,00</div>	40,50	4.293,0
1.2.1	NP 01	<p>Fornitura e posa di pannelli, con peso approssimativo non superiore a 2,5 kg/m², costituiti da lana di vetro ad alta densità, con rivestimento superficiale visibile verniciato; la superficie porosa dovrà garantire all'energia sonora di penetrare ed essere assorbito dal nucleo lana di vetro quasi al 100%, al fine di garantire la classe di fonoassorbimento A. Dimensioni pari a 1200X1200 mm e spessore pari a 15 mm, mentre la dimensione delle griglie a vista dovranno essere pari a 24 mm.</p> <p>I pannelli dovranno consentire un'elevata riflessione della luce pari almeno all'85%, e un fattore di diffusione luminosa pari almeno al 99%; il coefficiente di retroriflessione dovrà essere pari a 63 mcd/m² lx e la</p>	al mq.	<div>25,00</div> <div>25,00</div>	13,40	335,0
					a riportare	4.628,0

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	4.628,0
		<p>lucidità < 1. Retro del pannello ricoperto con fibra di vetro. Compresi gli ancoraggi e la griglia in acciaio zincato. I pannelli dovranno inoltre resistere ad una RH, dell'ambiente, permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni, o delaminazioni (EN13964).</p> <p>L'anima di lana di vetro dei pannelli dovrà essere testata e classificata come non combustibile secondo la EN ISO 1182. I sistemi dovranno essere classificati come coperture idonee alla protezione dal fuoco, secondo la NT FIRE 003.</p> <p>Il pannello dovrà rispondere a quanto previsto dalla norma Europea EN 13501-1 Classe A2-s1,d0.</p> <p>Essi dovranno inoltre presentare comprovabili certificazioni emanate da organismi accreditati circa la produzione di VOC e di elementi collaboranti a scatenare malattie respiratorie di tipo allergico.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio utile per eseguire l'opera a regola d'arte.</p> <p><i>controsoffitto continuo</i></p>				
			mq	50,00		
				50,00	40,50	2.025,0
1.2.3	NP 01	<p>Fornitura e posa di pannelli, con peso approssimativo non superiore a 2,5 kg/m², costituiti da lana di vetro ad alta densità, con rivestimento superficiale visibile verniciato; la superficie porosa dovrà garantire all'energia sonora di penetrare ed essere assorbito dal nucleo lana di vetro quasi al 100%, al fine di garantire la classe di fonoassorbimento A. Dimensioni pari a 1200X1200 mm e spessore pari a 15 mm, mentre la dimensione delle griglie a vista dovranno essere pari a 24 mm.</p> <p>I pannelli dovranno consentire un'elevata riflessione della luce pari</p>				
					a riportare	6.653,0

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	6.653,0
		<p>almeno all'85%, e un fattore di diffusione luminosa pari almeno al 99%; il coefficiente di retroriflessione dovrà essere pari a 63 mcd/m² lx e la lucidità < 1. Retro del pannello ricoperto con fibra di vetro. Compresi gli ancoraggi e la griglia in acciaio zincato. I pannelli dovranno inoltre resistere ad una RH, dell'ambiente, permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni, o delaminazioni (EN13964).</p> <p>L'anima di lana di vetro dei pannelli dovrà essere testata e classificata come non combustibile secondo la EN ISO 1182. I sistemi dovranno essere classificati come coperture idonee alla protezione dal fuoco, secondo la NT FIRE 003.</p> <p>Il pannello dovrà rispondere a quanto previsto dalla norma Europea EN 13501-1 Classe A2-s1,d0.</p> <p>Essi dovranno inoltre presentare comprovabili certificazioni emanate da organismi accreditati circa la produzione di VOC e di elementi collaboranti a scatenare malattie respiratorie di tipo allergico.</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio utile per eseguire l'opera a regola d'arte.</p> <p><i>controsoffitto continuo</i></p>				
			mq	25,20		
				25,20	40,50	1.020,6
		TOTALE OS 6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI				7.673,6
		IMMISSIONI NON COLLEGATE AD ALCUNA CATEGORIA				
4.2.5.4.2.13	P2. 1. 8. 2. 2	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti				
					a riportare	7.673,6

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	7.673,6
		di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola portaapparecchi da 3 moduli				
4.2.5.4.2.11	NP 06	Fornitura e posa di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza a led tipo Beghelli art. 4201 – 1124W- IP40 AT OPT SE 8 LTO completa di ogni collegamento e accessorio necessario per dare il lavoro ultimato e alla regola dell'arte.	cad	4,00 4,00	1,76	7,0
4.2.5.4.2.12	NP 09	Fornitura e posa di modulo di sistema LG FM della Beghelli art. 15037 completo di ogni collegamento e accessorio necessario a dare il lavoro ultimato e a regola d'arte. N.B.: 1 modulo per ogni lampada	cad	1,00 1,00	244,07	244,1
					a riportare	7.924,7

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4.2.5.5.1	P1.16. 33. 9	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, foderate sulle due facce con pannelli in compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm, di cui 37 mm di ossatura di abete e 8 mm, 4+4 mm, di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con idonei prodotti, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria: con impiallacciatura in noce su pareti di spess. fino 45 cm.	cad		riporto	7.924,7
				1,00 1,00	106,77	106,8
4.2.5.6.1	P2. 2. 88. 10. 1	LAVABI ANTIVANDALO PER COMUNITA' Fornitura e posa in opera di lavabi antivandalo per comunità di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vetroresina-bianca con: - fori per piletta di scarico e staffaggi; - fori per rubinetterie quando installate sull'apparecchio; - piastra a griglia in acciaio inox, a norma UNI 7024 (2/72), tubo di scarico, sifone ad incasso a parete con placca di ispezione in acciaio inox. - staffaggi di sostegno adeguati alla tipologia della parete. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (1986) - UNI 8951/1 e /2 (1986) - UNI EN 32 (1978) Senza	al mq.	5,04 5,04	344,17	1.734,6
					a riportare	9.766,1

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	9.766,1
4.2.5.6.2	P2. 2. 90. 5. 1	intercapedine e canale di troppopieno, costruzione robusta antivandalo. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 60 x 50 cm	cad	3,00 3,00	228,26	684,8
		VASI ANTIVANDALO PER COMUNITA' Fornitura e posa in opera di vasi a cacciata antivandalo per comunità di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca con: - fori per cerniere sedile, quando installata sull'apparecchio, fori per tubi di cacciata e scarico a parete; - sifone incorporato; - staffaggi, adeguati alla tipologia della parete, rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (5.86) - UNI 8949/1 e /2 (5.86) - UNI EN 38 (6.78) Costruzione robusta antivandalo per comunità. Quando richiesto nei tipi, con sedile ad alzata automatica in materiale plastico pieno e apertura frontale igienica con cerniere in acciaio cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 54 x 36 cm	cad	7,00 7,00	217,33	1.521,3
4.2.5.6.3	P2. 2.109. 1. 1	PORTAROTOLI IN NYLON Fornitura e posa in opera di portarotoli portacartaigienica da esterno in nylon ultramide bianco da installare a parete con fissaggi antifurto, con fermocarta antisrotolamento. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte,				
					a riportare	11.972,2

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	11.972,2
4.2.5.6.4	P2. 2.110. 1. 1	nel rispetto della normativa vigente. PORTASCOPINI PENSILI IN NYLON Fornitura e posa in opera di portascopini di colore bianco pensili in nylon ultramide, da fissare a parete, contenitore estraibile, completi di materiale di fissaggio antifurto. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.	cad	7,00 7,00	25,47	178,3
4.2.5.6.5	P2. 2.103. 1. 2	SPECCHI FISSI Fornitura e posa in opera di specchi in cristallo da 6 mm di spessore molato a filo lucido sul perimetro, retro patinato rame e protetto dalla delaminazione da doppio strato sigillante, ricoperto posteriormente con foglio di polietilene da 3 mm di spessore per assorbire gli urti, da fissare con supporti antifurto a scomparsa ovvero a vista in nylon ultramide colore bianco. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 600 x 600 mm	cad	7,00 7,00	63,24	442,7
4.2.5.6.6	P2. 2. 97. 1. 1	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale per lavabo, da installare sull'apparecchio. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI	cad	2,00 2,00	98,87	197,7
					a riportare	12.790,9

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	12.790,9
		EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica di uguale sporgenza dalla bocca di erogazione per facilitare la presa e terminale circolare anticontundente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - bocca di erogazione con rompigetto areato; - n. 2 tubi in rame diam. 10 mm di collegamento alla rete con presa da 1/2" e rosone. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/72 Completi di piletta di scarico diam. 1 1/4", con tappo e asta di comando tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. versione base				
			cad	6,00		
				6,00	77,79	466,7
4.2.2.1	NP.00	Lavori in economia <i>Operaio di Vi Livello =</i> <i>30,53*1,2430=37,95</i>		303,60		
		<i>Operaio Specializzato = 29,08</i> <i>*1,2430=36,15</i>		289,20		
		<i>Operaio Qualificato</i> <i>27,23*1,2430=33,85</i>		473,90		
		<i>Operaio Comune/Manovale</i> <i>Specializzato=24,79*1,2430=30,81</i>		431,34		
			Cada uno	1.498,04	1,00	1.498,0
					a riportare	14.755,7

CITTA' DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	14.755,7
4.2.5.4.1.7	P2. 2. 20. 5. 2	RUBINETTI AD INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetti d'intercettazione ad incasso tipo saracinesca per l'utilizzo nei circuiti acqua calda, acqua refrigerata e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo, cappello, stelo, cuneo e premistoppa in ottone, guarnizioni esenti amianto e cappuccio di chiusura in ottone cromato. Attacchi filettati gas PN 10. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 3/4"				
				4,00		
			cad	4,00	32,01	128,0
4.2.5.4.2.1	P1. 9. 13. 2	Plafoniere da incasso per controsoffittature tipo Metalmat, Allumat, con portalampade in acciaio smaltato schermo a scatto in materiale acrilico, con superficie prismaticizzata, complete in opera di impianto elettrico 220 V con 2 lampade fluorescenti 40 W/cad, compreso ogni altro onere ed accessorio: delle dimensioni di 20x125 cm				
				3,00		
			cad	3,00	69,67	209,0
4.2.5.4.2.10	P2. 1. 24. 1. 20	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti				
					a riportare	15.092,7

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	15.092,7
4.2.5.4.2.10	P2. 1. 24. 2. 3	accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. Interruttore unipolare 10A	cad	3,00 3,00	6,59	19,8
		PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 10/16A	cad	4,00 4,00	8,75	35,0
4.2.5.4.2.10	P2. 1. 24. 3. 9	PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069.			a riportare	15.147,5

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	15.147,5
		Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero				
			cad	3,00		
				3,00	10,49	31,5
4.2.5.4.2.5	P2. 1. 8. 5. 1	TUBO RIGIDO PVC FILETTABILE PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante filettabile, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente filettabile; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 2000N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, CEI 23-26, UNEL 37118-72; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione filettati, dadi, curve, adattatori, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione del prodotto a perfetta regola d'arte. Tubo rigido filettabile diam. 16mm				
			m	50,00		
				50,00	5,16	258,0
4.2.5.4.2.6	P2. 1. 8. 3. 1	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno				
					a riportare	15.437,0

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	15.437,0
		di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve, collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 16mm		50,00		
			m	50,00	4,67	233,5
4.2.5.4.2.7	P2. 1. 8. 1. 1	TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 16mm		49,80		
					a riportare	15.670,5

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	15.670,5
4.2.5.4.2.13	P2. 1. 2. 3. 41	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm ² di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max. di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 2x1,5mm ²	m	49,80	2,00	99,6
				50,00		
4.2.5.4.2.9	P2. 1. 8. 2. 12	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); -	m	50,00	4,04	202,0
					a riportare	15.972,1

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	15.972,1
		<p>Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 154x128x70mm</p>				
			cad	1,00		
				1,00	3,22	3,2
4.2.5.4.2.10	P2. 1. 8. 6. 7	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati.				
					a riportare	15.975,3

CITTA' DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	15.975,3
4.2.3.1	P6.15. 2. 1	Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm				
			cad	1,00		
				1,00	7,28	7,3
		Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m Per i primi 5 giorni				
			cad	1,00		
				1,00	391,17	391,2
4.3.1.1.4.5	P1. 1. 34. 2	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: scatole di derivazione.				
			cad	4,00		
				4,00	0,61	2,4
4.3.1.1.4.6	P1. 1. 34. 3	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie'				
					a riportare	16.376,2

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	16.376,2
4.3.1.1.4.7	P1. 1. 34. 4	d'opera dei materiali recuperabili: contatori e quadri elettrici.				
			cad	3,00		
				3,00	9,90	29,7
4.3.1.1.4.8	P2. 2.116. 2. 2	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: corpi illuminanti.	cad	9,00		
				9,00	1,93	17,4
4.3.1.1.4.9	P1. 1. 33. 2	RIMOZIONE DI TUBAZIONI Sola rimozione di tubazione varie, comprese opere murarie di demolizione ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L. Per tubazioni di scarico diam. 110	m	2,00		
				2,00	8,31	16,6
4.3.1.1.5.1	P1. 1. 31. 1	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione.	kg	350,00		
				350,00	0,49	171,5
					a riportare	16.611,4

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	16.611,4
		qualunque spessore del muro.				
			cad	4,00		
				4,00	22,76	91,0
4.3.1.1.6.1	N0. 9. 4. 5	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. <i>pavimenti</i>				
		<i>pavimenti</i>		2,81		
		<i>pavimenti</i>		9,37		
		<i>pareti</i>		6,62		
		<i>pareti</i>		0,33		
		<i>pareti</i>		0,37		
		<i>controsoffitti</i>		3,60		
			mc	23,10	32,33	746,8
4.3.1.1.6.2	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904				
			mc	23,10		
				23,10	22,98	530,8
4.3.1.1.6.3	N	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi				
			kg	500,00		
				500,00	0,18	90,0
					a riportare	18.070,1

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	18.070,1
4.3.1.2.1.1	P1.12. 6. 1	Sottofondo per pavimenti incollati, con caratteristiche termoisolanti, realizzato mediante impasto, avente densità di circa 1000 kg/mc, a base di prodotto premiscelato (argilla espansa con granulometria da 0-4 mm e leganti specifici). Il tutto in opera livellato a staggia e lisciato a fratazzo: con spessore di 5 cm <i>ingresso</i>				
			al mq.	20,00		
				20,00	22,20	444,0
4.3.1.2.1.2	P1.14. 7. 1	Pavimentazione in klinker non smaltato ed antisdrucciolo, in vari colori, per ambienti soggetti alla presenza continua di acqua, incollato su sottofondo preventivamente eseguito, compresa la formazione dello stesso e la stuccatura con sabbia quarzifera fine delle fughe, nei formati di dimensione: superficie antisdrucciolo normale, 15x15 cm <i>ingresso</i>				
			al mq.	20,00		
				20,00	58,83	1.176,6
4.3.1.1.1.1	P1. 1. 18	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere o di asfalto, escluso il sottofondo. <i>ingresso</i>				
		<i>aula</i>		21,00		
			al mq.	70,00		
				91,00	10,83	985,5
4.3.1.1.1.3	P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere. <i>ingresso</i>				
				105,00		
					a riportare	20.676,2

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	20.676,2
4.3.1.1.2.1	P1. 1. 7. 1	<i>aula</i> Demolizione totale o parziale di parete o tramezze di qualunque struttura, ogni onere compreso: parete o tramezze di mattoni forati o pieni ad una testa. <i>servizi igienici</i>	mq*c m	350,00 455,00	3,61	1.642,6
4.3.1.1.2.3	P	Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili.	al mq.	12,00 15,60 27,60	29,68	819,2
4.3.1.1.2.4	P1. 1. 8. 1	Demolizione di muratura in breccia per apertura di canne fumarie e simili, finestre e porte, compresa la profilatura delle spallette e la formazione di incassi per soglie e gradini. Sono compresi nell'intervento il recupero e l'accatastamento a pie' d'opera dei materiali riutilizzabili e la loro pulitura: murature in laterizio e malta comune. <i>porte mensa</i>	al mq.	8,00 10,40 18,40	15,10	277,8
4.3.1.1.2.5	P1. 1. 42	Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui.	mc	0,93 0,93	419,52	390,2
			al mq.	77,49 77,49	7,69	595,9
					a riportare	24.401,8

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	24.401,8
4.3.1.1.3.1	P1. 1. 26	Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno.				
				60,00		
			al mq.	60,00	8,05	483,0
4.3.1.1.3.2	P1. 1. 27	Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti.				
				60,00		
			al mq.	60,00	3,94	236,4
4.3.1.1.4.1	P1. 1. 33. 1	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: tubazioni di qualsiasi materiale e diametro.				
				14,00		
			m	14,00	3,63	50,8
4.3.1.1.4.3	P1. 1. 33. 3	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: sanitari, comprensivi di rubinetteria.				
				6,00		
			cad	6,00	14,30	85,8
4.3.1.1.4.4	P1. 1. 34. 1	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: fili elettrici.				
				50,00		
			m	50,00	0,05	2,5
4.2.5.4.1.6	P2. 2. 95. 1. 1	CASSETTE DI RISCIAQUO PER INCASSO AD AZIONE MECCANICA CON TELAIO VASO SOSPESO Fornitura e posa in opera di cassette di risciacquo in polietilene, capacità 10 litri, spessore max 8 cm ad azione				
					a riportare	25.260,3

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	25.260,3
		meccanica, premontate su telaio metallico di sostegno per vaso sospeso, il tutto da installare ad incasso a parete durante la costruzione della muratura. Comprendenti: - placca bianca di copertura con telaietto di fissaggio, sportello di ispezione, pulsante a sede estraibile e protezione in polistirolo; - tubo di risciacquo con guaina di rivestimento fonoisolante e tappo di protezione; - rete per intonaco a tutt'altezza; - bulloni di fissaggio per il vaso sospeso al telaio in posizione conforme alle UNI EN 38; - curva tecnica in allacciamento vaso, collare di riduzione diam. 110-90 mm, tampone di gomma; - rubinetto di alimentazione in ottone con dado e guarnizione conica; - movimenti interni completamente sostituibili attraverso lo sportello di ispezione senza intaccare l'opera muraria. Complete di ogni accessorio anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 1260 x 510 mm				
4.2.4.1.1	P1. 1. 18	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere o di asfalto, escluso il sottofondo.	cad	7,00 7,00	175,89	1.231,2
4.2.4.1.2	P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere.	al mq.	16,75 16,75	10,83	181,4
			mq*c m	83,75 83,75	3,61	302,3
					a riportare	26.975,3

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	26.975,3
4.2.4.2.1	P1. 1. 7. 1	Demolizione totale o parziale di parete o tramezze di qualunque struttura, ogni onere compreso: parete o tramezze di mattoni forati o pieni ad una testa.				
			al mq.	7,50		
				7,50	29,68	222,6
4.2.4.2.2	P	Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili.				
			al mq.	16,80		
				5,25		
				22,05	15,10	333,0
4.2.4.2.3	P1. 1. 42	Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui. <i>anti</i> <i>servizio igienico</i>				
				15,42		
				8,00		
				2,50		
			al mq.	25,92	7,69	199,3
4.2.4.3.1	P1. 1. 26	Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno. <i>anti</i>				
			al mq.	6,43		
				6,43	8,05	51,8
4.2.4.3.2	P1. 1. 27	Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti. <i>anti</i>				
			al mq.	6,43		
				6,43	3,94	25,3
4.2.4.4.1	P1. 1. 33. 1	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici				
					a riportare	27.807,3

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	27.807,3
4.2.4.4.3	P1. 1. 33. 3	e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: tubazioni di qualsiasi materiale e diametro. Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: sanitari, comprensivi di rubinetteria.	m	10,00 10,00	3,63	36,3
4.2.4.4.9	P1. 1. 33. 2	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione.	cad	8,00 8,00	14,30	114,4
4.2.4.4.4	P1. 1. 34. 1	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: fili elettrici.	kg	133,00 133,00	0,49	65,2
4.1.5.6.12	P2. 2. 97. 1. 1	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale per lavabo, da installare sull'apparecchio. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema	m	10,00 10,00	0,05	0,5
					a riportare	28.023,6

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	28.023,6
		elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica di uguale sporgenza dalla bocca di erogazione per facilitare la presa e terminale circolare anticontudente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - bocca di erogazione con rompigetto areato; - n. 2 tubi in rame diam. 10 mm di collegamento alla rete con presa da 1/2" e rosone. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/72 Completi di piletta di scarico diam. 1 1/4", con tappo e asta di comando tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. versione base				
			cad	2,00		
				2,00	77,79	155,6
4.1.5.6.14	P2. 2. 97. 8. 2	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO TEMPORIZZATI A PULSANTE PER LAVABO CON DISPOSITIVO ANTIBLOCCAGGIO Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando temporizzati per lavabo da installare sull'apparecchio con dispositivo di sicurezza che arresta l'erogazione dell'acqua anche in caso di bloccaggio volontario del pulsante. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - testata a cartuccia intercambiabile con: temporizzatore pretarato a 20 sec., portata pretarata a 6 l/minper 0.5 bar, meccanismo autopulente anticalcare; - bocca di erogazione con rompigetto areato; -				
					a riportare	28.179,2

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	28.179,2
		costruzione robusta, antivandalo e meccanismi non accessibili all'utilizzatore; - n. 2 flessibili inox di collegamento alla rete con prese da 1/2" e rosoni; - n. 2 valvole di ritegno/arresto regolatrici di portata con filtro e spurgo incorporati automatiche. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/71 Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. versione con valvole di ritegno/arresto				
			cad	1,00		
				1,00	382,29	382,3
4.1.2.1	NP.00	Lavori in economia <i>Operaio di Vi Livello =</i> <i>30,53*1,2430=37,95</i>		948,75		
		<i>Operaio Specializzato = 29,08</i> <i>*1,2430=36,15</i>		925,44		
		<i>Operaio Qualificato</i> <i>27,23*1,2430=33,85</i>		1.049,35		
		<i>Operaio Comune/Manovale Specializzato=24,79*1,2430=30,81</i>		1.078,35		
			Cada uno	4.001,89	1,00	4.001,9
4.1.3.1	P6.15. 2. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m Per i primi 5 giorni				
					a riportare	32.563,4

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	32.563,4
4.1.3.2	P6.15. 2. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m Per ogni giorno successivo	cad	1,00 1,00	391,17	391,2
4.1.3.3	N0. 8. 5. 1	Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese	cadx mes e	6,00 6,00	27,44	164,6
4.1.3.3	N0. 8. 5. 1	Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese	al mq.	312,50 312,50	1,39	434,4
4.1.3.5	P6. 9. 1. 1	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4	cad.	1,00 1,00	4,07	4,1
4.1.3.6	P6.20. 10. 3	Scarpe e stivali per la protezione dei piedi Scarpe in pelle fiore per elettricisti, puntale in materiale sintetico EN 347. Sfilamento rapido. Suola antiscivolo	cad.x mes e	10,00 10,00	5,61	56,1
					a riportare	33.613,8

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	33.613,8
4.1.3.7	P6.20. 10. 11	Scarpe e stivali per la protezione dei piedi Polacchini anticalore puntale in acciaio EN 345, lamina antiforo. Rapido sfilamento. Suola antiscivolo resistente al calore per contatto HRO				
				10,00		
			cad.x mes e	10,00	5,31	53,1
4.1.3.8	P6.21. 1. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125				
				1,00		
			cad.x mes e	1,00	72,82	72,8
4.1.3.9	P6.20. 9. 1	Guanti per la protezione delle mani In vinile monouso ambidestro				
				10,00		
			cad.x mes e	10,00	0,09	0,9
4.2.4.4.5	P1. 1. 34. 2	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: scatole di derivazione.				
				2,00		
			cad	2,00	0,61	1,2
4.2.5.2.5	P1.20. 4	Imprimitura di superfici intonacate si interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o				
					a riportare	33.741,8

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	33.741,8
		rullo. <i>servizio igienico</i> anti		9,70 5,00 1,60 15,00 9,60 40,90		
4.2.5.2.6	P1.20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile <i>servizio igienico</i>	al mq.	40,90	2,59	105,9
		anti		9,70 5,00 1,60 15,00 9,60 40,90		
4.2.5.2.7	P1.20. 20	Applicazione di protettivo formato da soluzione incolore idrorepellente a base di silossani oligomerici, data in due mani a pennello o a spruzzo su rivestimenti a base di grassello di calce e pigmenti naturali. <i>servizio igienico</i>	al mq.	40,90	3,90	159,5
		anti		9,70 5,00 1,60 15,00 9,60 40,90		
4.2.5.2.9	P1.15. 4. 2	Rivestimento di pareti in laterizio intonacato con piastrelle in grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza, o monocottura, in tutti i colori e con spessore da 6-12 mm, poste in opera con collante, compresa	al mq.	40,90	6,05	247,5
					a riportare	34.254,7

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	34.254,7
		la sigillatura con cemento bianco, nelle dimensioni di: 20x20 cm		21,34 11,00 3,52		
4.2.5.3.3	P1.9. 9. 2	Controsoffittatura costituita da lastre prefabbricate di cartongesso, dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm ad interasse di 60 cm. Compresa la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta microforata e collante speciale: con luce netta-abbass.to 20-80 cm compresa struttura secondaria	al mq.	35,86	47,62	1.707,7
				16,75 16,75		
4.2.5.3.2	P1.20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile	al mq.	16,75 16,75	48,02	804,3
				16,75 16,75		
4.2.5.4.1.1	P2.2. 8. 1. 4	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE (PP-R) Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene Random adatti per utilizzo in impianti di distribuzione idrica sanitario, di riscaldamento, chimico. Tubazioni e raccordi realizzati secondo normative DIN 8077-78 e DIN 16962, PN 20 o PN 25 a seconda dei tipi, densità a 23 °C secondo ISO 1183 0,9 g/cm³, tensione di snervamento >20N/mm² modulo di elasticità >800 N/mm²,	al mq.		3,90	65,3
					a riportare	36.832,0

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	36.832,0
4.2.5.4.1.2	P2. 2. 8. 2. 5	temperature di rammollimento >130 °C, resistenza ad agenti chimici secondo ISO 7471. Giuntato in opera per polifusione o con manicotti elettrici, completo di manicotti, riduzioni, giunti, raccordi filettati, collari di staffaggio e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, secondo le normative vigenti. diam. 32 - PN 25 - 70 °C	m	10,00 10,00	19,00	190,0
		TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. DN 110				
4.2.5.4.1.3	P2. 2. 8. 2. 1	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate	m	5,80 5,80	58,77	340,9
					a riportare	37.362,9

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	37.362,9
		con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. DN 50				
			m	5,00 5,00	37,11	185,6
4.2.5.4.1.4	P2. 2.100. 2. 3	PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento con sifone e griglia in acciaio inox 14301, chiusura a campana in PP estraibile, flangia pressata, fori di drenaggio, tiranti a vite. Costruzione regolabile in altezza. Altezza di sifonatura minima: 50 mm Griglia di tipo meticolato antisdrucchiolo, classe L.15. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. DN 70 - con corpo in ghisa epossidica				
			cad	1,00 1,00	345,95	346,0
4.2.5.4.1.5	P2. 2. 75. 1. 4	BOLLITORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO Fornitura e posa in opera di bollitori elettrici per la				
					a riportare	37.894,4

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	37.894,4
		produzione di acqua calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione: - corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificazione=0,5 mm); - isolante caldaia in poliuretano espanso ad alta densità; - mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca; - controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni all'apparecchio; - resistenza elettrica alimentazione 220V con luce spia; - anodo al magnesio; - termostato e termometro con scale graduate. Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. capacità: 50 litri - potenza: 1200 W				
			cad	1,00		
				1,00	385,32	385,3
4.2.4.4.7	P1. 1. 34. 4	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: corpi illuminanti.				
			cad	2,00		
				2,00	1,93	3,9
4.2.4.4.8	P2. 2.116. 2. 2	RIMOZIONE DI TUBAZIONI Sola rimozione di tubazione varie, comprese opere murarie di demolizione ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L. Per tubazioni di scarico diam. 110				
				6,00		
					a riportare	38.283,6

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	38.283,6
4.2.4.5.1	N0. 9. 4. 5	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. <i>pavimento</i>	m	6,00	8,31	49,9
		<i>pareti</i>		0,50		
		<i>pareti</i>		3,00		
		<i>controsoffitti</i>		9,00		
		<i>pavimento</i>		0,39		
			mc	1,68		
				14,57	32,33	471,1
4.2.4.5.2	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904		14,57		
			mc	14,57	22,98	334,8
4.2.4.5.3	N	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi		500,00		
			kg	500,00	0,18	90,0
4.2.5.1.1	P1.14. 7. 1	Pavimentazione in klinker non smaltato ed antisdrucciolo, in vari colori, per ambienti soggetti alla presenza continua di acqua, incollato su sottofondo preventivamente				
					a riportare	39.229,3

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	39.229,3
4.2.5.1.2	P1.12. 6. 1	eseguito, compresa la formazione dello stesso e la stuccatura con sabbia quarzifera fine delle fughe, nei formati di dimensione: superficie antisdrucchiolo normale, 15x15 cm	al mq.	16,75 16,75	58,83	985,4
4.2.5.2.1	P1.6. 1. 7	Sottofondo per pavimenti incollati, con caratteristiche termoisolanti, realizzato mediante impasto, avente densità di circa 1000 kg/mc, a base di prodotto premiscelato (argilla espansa con granulometria da 0-4 mm e leganti specifici). Il tutto in opera livellato a staggia e lisciato a fratazzo: con spessore di 5 cm	al mq.	16,75 16,75	22,20	371,9
4.2.5.2.10	P8. 1. 94	Muri divisorii in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti: con blocchi forati (8 cm) e malta di cemento	al mq.	15,00 2,40 17,40	26,80	466,3
4.2.5.2.10	P8. 1. 94	INSERIMENTO ARCHITRAVI PREFABBRICATE IN C.A. Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la rimozione del vecchio architrave, la sistemazione delle sedi, la posa su malta idonea, la riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; - l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella			a riportare	41.052,9

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	41.052,9
4.2.5.2.8	P1.10. 4. 4	originale e comunque a scelta della D.L.; - le puntellature provvisorie E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione: superficie dell'architrave in proiezione orizzontale della luce delle aperture (senza considerare l'incastro nelle murature). Intonaco interno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben lisciato e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente lisciata: con rinzafo - arriccio in malta di cemento a 500 Kg/m3 di sabbia e finitura in malta di calce idrata.	mq	0,19 0,19	548,68	104,3
4.2.5.2.4	P1.20. 3. 3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco <i>servizio igienico</i> <i>anti</i>	al mq.	39,42 30,00 2,40 71,82	21,37	1.534,8
				9,70 5,00 1,60 15,00 9,60	a riportare	42.691,9

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	42.691,9
4.4.1.2.3.1	P1. 9. 12. 1	Controsoffittatura con pannelli fonoassorbenti in fibre di legno pressato, coefficiente di assorbimento medio non inferiore allo 0,50, applicati su orditura in profilati a T od a Omega di acciaio, irrigiditi da traversi metallici, il tutto verniciato con colori a scelta della D.L., completi in opera, compreso l'eventuale lievo e successiva riposa di corpi illuminanti e compreso ogni onere: per superfici orizzontali <i>mensa</i>	al mq.	40,90	6,22	254,4
				50,00		
		<i>aula</i>		62,50		
		<i>aula</i>		53,00		
			al mq.	165,50	33,03	5.466,5
4.4.1.2.3.2	P1.20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile <i>mensa</i>				
				50,00		
		<i>aula</i>		62,50		
		<i>aula</i>		53,00		
			al mq.	165,50	3,90	645,5
4.4.1.2.4.4	P2. 1. 27. 1. 31	APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive				
					a riportare	49.058,2

CITTA' DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in polycarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato (o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videotermini; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20. 4x18 ottica speculare darklight 60°			riporto	49.058,2
					a riportare	49.058,2

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4.4.1.2.4.5	P2. 1. 27. 1. 34	reattore elettronico	cad		riporto	49.058,2
				3,00		
				3,00	168,05	504,2
		<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI</p> <p>Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in polycarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato (o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato,</p>				
					a riportare	49.562,4

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	49.562,4
4.4.1.2.4.6	P2. 1. 24. 1. 20	antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20. 2x58 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico	cad	12,00 12,00	188,95	2.267,4
4.4.1.2.4.7	P2. 1. 24. 1. 4	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. Interruttore unipolare 10A	cad	2,00 2,00	6,59	13,2
					a riportare	51.843,0

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. Pulsante 1P NO 10A di manovra con spia di segnalazione			riporto	51.843,0
4.4.1.2.4.12	P2. 1. 8. 6. 7	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm	cad	2,00 2,00	13,31	26,6
			cad	3,00 3,00	7,28	21,8
					a riportare	51.891,4

CITTA' DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	51.891,4
4.4.1.2.4.8	P2. 1. 24. 2. 3	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato i quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 10/16A				
			cad	20,00		
				20,00	8,75	175,0
4.4.1.2.4.9	P2. 1. 24. 3. 9	PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069. Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero				
			cad	10,00		
				10,00	10,49	104,9
4.4.1.2.4.10	P2. 1. 8. 2. 2	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di				
					a riportare	52.171,3

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	52.171,3
		transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola portaapparecchi da 3 moduli				
			cad	10,00		
				10,00	1,76	17,6
4.4.1.2.4.11	P2. 1. 8. 2. 12	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della				
					a riportare	52.188,9

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	52.188,9
		scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 154x128x70mm				
			cad	3,00		
				3,00	3,22	9,7
4.4.1.1.6.1	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904				
			mc	28,96		
				28,96	22,98	665,5
4.4.1.1.6.2	N0. 9. 4. 5	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. <i>pavimenti</i>				
				2,48		
					a riportare	52.864,1

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	52.864,1
		<i>pavimenti</i>				
		<i>controsoffitti</i>		16,55		
			mc	9,93		
				28,96	32,33	936,3
4.4.1.2.1.1	P1.12. 11. 1	Sottofondo per pavimento di linoleum, gomma e simili, eseguito con malta a 300 kg di cemento (32.5R), tirata a frattazzo fino, spianato con le prescritte livellette, di spessore medio: da 3 cm a 5 cm <i>mensa</i>				
				50,00		
			al mq.	50,00	17,49	874,5
4.4.1.2.1.2	NP 11	PAVIMENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA <i>mensa</i>				
				50,00		
			al mq.	50,00	61,28	3.064,0
4.4.1.2.1.3	P7.12. 2	MASSETTO AUTOLIVELLANTE. Fornitura e posa di massetto, spessore cm 10, per sistemi radianti a pavimento, eseguito con composto autolivellante a base di solfato di calce anidro naturale non cotto, aggreganti di carbonato di calcio e fluidificanti naturali. Compreso: spazzolatura e asporto delle efflorescenze e delle impurità dalla superficie a maturazione ed essiccazione completata e ogni altra opera per dare il titolo compiuto. <i>aula 2</i>				
		<i>aula 3</i>		62,50		
				53,00		
			mq	115,50	36,63	4.230,8
4.4.1.2.1.4	P7.14. 1. 3	PARQUET CON POSA GALLEGGIANTE. Fornitura e posa di pavimentazione in legno con struttura fibrosa a 3 strati incrociati, incollati a pressione con				
					a riportare	61.969,6

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>collante vinilico privo di formaldeide, garantito da autocertificazione del produttore; lo strato di usura superiore ha spessore di mm. 4, controbilanciato nella parte inferiore con legno della stessa essenza e spessore, con strato intermedio in legno di abete.</p> <p>Le plance avranno DIMENSIONI: spessore: mm. 15 o mm.21 larghezza: da mm. 158 a mm. 240; lunghezza: da mm. 1818 a mm. 4870.</p> <p>Le plance sono profilate a maschio e femmina sui 4 lati (coste lunghe e teste), con spigoli bisellati per evidenziare le caratteristiche della plancia.</p> <p>Il TRATTAMENTO e la finitura del legno viene eseguito in fabbrica mediante stesura di 6/8 mani di olio naturale composto da oli, resine vegetali e cera d'api, completamente esente da resine acriliche, alchiliche, o solventi petrolderivati, isoparaffine, biocidi e da sostanze tossiche nocive, garantito da autocertificazione del produttore.</p> <p>Il pavimento risulta così finito e necessita dopo la posa solo di trattamento di pulizia e manutenzione.</p> <p>Il materiale può essere fornito con i seguenti trattamenti delle superfici: Spazzolato (parte tenera del legno asportata tramite speciali spazzole); Anticato (trattamento sfibrante del legno con prodotto alcalino); Piallato (piallatura a mano della parte superiore)</p> <p>La POSA IN OPERA è di tipo "flottante", senza l'utilizzo di collanti o primer consolidanti. Sul massetto asciutto viene steso un materiale idrorepellente e fonoassorbente di tipo ecologico (lana, cartonfeltro, lino, canapa, sughero...) dello spessore di mm.3, avente funzione di isolante acustico.</p> <p>Sul materassino vengono posate le</p>			riporto	61.969,6
					a riportare	61.969,6

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	61.969,6
4.4.1.2.2.1	P1.20. 3. 3	<p>tavole del pavimento collegate fra di loro mediante incollaggio con colla vegetale negli incastri maschio e femmina. Lungo le pareti o le parti strutturali fisse, saranno mantenuti spazi di c.a 10/14 mm. per compensare le eventuali dilatazioni del pavimento, che saranno coperti mediante la posa di battiscopa.</p> <p>Abete (mm. 15x 158x 1970/2470)</p> <p><i>aula 2</i></p> <p><i>aula 3</i></p>	mq	<p>62,50</p> <p>53,00</p> <p>115,50</p>	94,27	10.888,2
		<p>Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco</p> <p><i>mensa</i></p> <p><i>aula 2</i></p> <p><i>aula 3</i></p>	al mq.	<p>84,03</p> <p>98,22</p> <p>87,72</p> <p>269,97</p>	6,22	1.679,2
4.4.1.2.2.2	P1.20. 4	<p>Imprimitura di superfici intonacate si interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo.</p> <p><i>mensa</i></p> <p><i>aula 2</i></p> <p><i>aula 3</i></p>	al mq.	<p>84,03</p> <p>98,22</p> <p>87,72</p> <p>269,97</p>	2,59	699,2
					a riportare	75.236,2

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	75.236,2
4.4.1.2.2.3	P1.20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile <i>mensa</i>		84,03		
		<i>aula 2</i>		98,22		
		<i>aula 3</i>		87,72		
			al mq.	269,97	3,90	1.052,9
4.4.1.2.2.4	P1.20. 20	Applicazione di protettivo formato da soluzione incolore idrorepellente a base di silossani oligomerici, data in due mani a pennello o a spruzzo su rivestimenti a base di grassello di calce e pigmenti naturali. <i>mensa</i>		84,03		
		<i>aula 2</i>		98,22		
		<i>aula 3</i>		87,72		
			al mq.	269,97	6,05	1.633,3
4.4.1.2.2.5	P1. 1. 42	Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui. <i>mensa</i>		84,03		
		<i>aula 2</i>		98,22		
		<i>aula 3</i>		87,72		
			al mq.	269,97	7,69	2.076,1
4.4.1.2.4.13	P2. 1. 8. 3. 1	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: -				
					a riportare	79.998,5

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	79.998,5
		Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve, collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 16mm				
			m	45,00		
				45,00	4,67	210,2
4.5.9	P1.6. 1. 7	Muri divisorii in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti: con blocchi forati (8 cm) e malta di cemento				
				6,00		
				5,40		
			al mq.	11,40	26,80	305,5
4.5.10	P1.13. 27. 1	Fornitura e posa in opera di davanzali in marmo o in pietra naturale, di qualsiasi tipo e dimensione, Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio della muratura per la formazione dell'alloggio; la pulitura del piano di posa e l'applicazione del letto di malta in cemento; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti: in pietra di Trani				
					a riportare	80.514,2

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4.5.11	P1.10. 4. 4	Intonaco interno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben lisciato e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente lisciata: con rinzafo - arriccio in malta di cemento a 500 Kg/m3 di sabbia e finitura in malta di calce idrata.	al mq.		riporto	80.514,2
				1,20		
				1,20	53,29	64,0
4.5.13	P1.20. 3. 3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco	al mq.	6,00		
				5,40		
				11,40	21,37	243,6
4.5.13	P1.20. 4	Imprimitura di superfici intonacate si interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo.	al mq.	11,40		
				11,40	6,22	70,9
				22,80		
			al mq.	22,80	2,59	59,1
					a riportare	80.951,7

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	80.951,7
4.5.13	P1.20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile				
				11,40		
			al mq.	11,40	3,90	44,5
4.5.14	P1.20. 20	Applicazione di protettivo formato da soluzione incolore idrorepellente a base di silossani oligomericici, data in due mani a pennello o a spruzzo su rivestimenti a base di grassello di calce e pigmenti naturali.				
				11,40		
			al mq.	11,40	6,05	69,0
4.5.12	P1.10. 5. 4	Intonaco esterno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben lisciato e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente lisciata: con rinzafo - arriccio in malta di cemento a 500 Kg/m3 di sabbia e finitura in malta di calce idrata.				
				5,70		
				5,40		
				1,70		
			al mq.	12,80	22,97	294,0
4.5.13	P1.20. 16. 2	Tinteggiatura per esterni in quarzo plastico, con colori a scelta della D.LL., ottenuto dalla miscelazione di varie granulometrie di silice purissima emulsionata in resine sintetiche con				
					a riportare	81.359,2

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	81.359,2
		l'aggiunta di additivi atti a rendere il prodotto elastico nel tempo, resistente agli agenti atmosferici e traspirante, su superficie già idoneamente preparata (da valutarsi a parte): rustico rasato grosso spess. da oltre 2 mm <i>muratura ingresso</i>		11,43		
		<i>muratura esistente</i>		18,00		
				40,00		
			al mq.	69,43	10,72	744,3
4.5.2.1	NP.00	Lavori in economia <i>Operaio di Vi Livello = 30,53*1,2430=37,95</i>		113,85		
		<i>Operaio Specializzato = 29,08 *1,2430=36,15</i>		108,45		
		<i>Operaio Qualificato 27,23*1,2430=33,85</i>		169,25		
		<i>Operaio Comune/Manovale Specializzato=24,79*1,2430=30,81</i>		154,05		
			Cada uno	545,60	1,00	545,6
4.5.3.1	N0. 8. 2. 1	Ponteggio di facciata in struttura metallica ad elementi componibili (telai prefabbricati ad H od a portale) realizzato secondo le norme di legge, escluso il piano di lavoro, i fermapiedi, i parasassi, i parapetti e la rete di protezione. Compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per il primo mese o frazione di mese		12,00		
			al mq.	12,00	13,36	160,3
4.4.1.2.4.14	P2. 1. 8. 5. 1	TUBO RIGIDO PVC FILETTABILE PER POSA A VISTA Fornitura e posa in				
					a riportare	82.809,4

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	82.809,4
		<p>opera di tubo protettivo rigido tipo pesante filettabile, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente filettabile; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 2000N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, CEI 23-26, UNEL 37118-72; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione filettati, dadi, curve, adattatori, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione del prodotto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubo rigido filettabile diam. 16mm</p>				
			m	45,00		
				45,00	5,16	232,2
4.4.1.2.4.3	P2. 1. 8. 1. 1	<p>TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o</p>				
					a riportare	83.041,6

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	83.041,6
		equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 16mm <i>mensa</i>		28,60		
		<i>aula</i>		32,60		
		<i>aula</i>		29,20		
			m	90,40	2,00	180,8
4.4.1.2.4.6	P2. 1. 2. 3. 41	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm ² di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max. di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45				
					a riportare	83.222,4

CITTA' DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	83.222,4
4.4.1.2.4.4	NP 06	sez. 2x1,5mmq Fornitura e posa di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza a led tipo Beghelli art. 4201 – 1124W- IP40 AT OPT SE 8 LTO completa di ogni collegamento e accessorio necessario per dare il lavoro ultimato e alla regola dell'arte.	m	90,00 90,00	4,04	363,6
4.4.1.2.4.5	NP 09	Fornitura e posa di modulo di sistema LG FM della Beghelli art. 15037 completo di ogni collegamento e accessorio necessario a dare il lavoro ultimato e a regola d'arte. N.B.: 1 modulo per ogni lampada	cad	3,00 3,00	244,07	732,2
4.4.1.2.5.1	P1.16. 33. 9	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, foderate sulle due facce con pannelli in compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm, di cui 37 mm di ossatura di abete e 8 mm, 4+4 mm, di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con idonei prodotti, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria: con impiallacciatura in noce su pareti	cad	3,00 3,00	106,77	320,3
					a riportare	84.638,5

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	84.638,5
		di spess. fino 45 cm.				
			al mq.	3,00		
				3,00	344,17	1.032,5
4.4.2.1	NP.00	Lavori in economia <i>Operaio di Vi Livello = 30,53*1,2430=37,95</i>		569,25		
		<i>Operaio Specializzato = 29,08 *1,2430=36,15</i>		578,40		
		<i>Operaio Qualificato 27,23*1,2430=33,85</i>		710,85		
		<i>Operaio Comune/Manovale Specializzato=24,79*1,2430=30,81</i>		647,63		
				0,14		
			Cada uno	2.506,27	1,00	2.506,3
4.4.3.1	P6.15. 2. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m Per i primi 5 giorni				
				1,00		
			cad	1,00	391,17	391,2
4.4.3.2	P6.15. 2. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m				
					a riportare	88.568,4

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	88.568,4
4.4.3.3	N0. 8. 5. 1	a 8 m Per ogni giorno successivo Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese	cadx mese	4,00 4,00	27,44	109,8
4.5.4	P1. 1. 42	Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui. <i>paramenti esterni</i>	al mq.	125,00 125,00	1,39	173,8
4.4.1.1.5.1	P1. 1. 31. 1	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro.	al mq.	45,00 45,00	7,69	346,1
4.3.1.2.3.1	P1. 9. 12. 1	Controsoffittatura con pannelli fonoassorbenti in fibre di legno pressato, coefficiente di assorbimento medio non inferiore allo 0,50, applicati su orditura in profilati a T od a Omega di acciaio, irrigiditi da traversi metallici, il tutto verniciato con colori a scelta della D.L., completi in opera,	cad	3,00 3,00	22,76	68,3
					a riportare	89.266,3

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	89.266,3
4.3.1.2.3.3	P1. 9. 14	compreso l'eventuale lievo e successiva riposa di corpi illuminanti e compreso ogni onere: per superfici orizzontali <i>aula</i>	al mq.	36,00	33,03	1.189,1
				36,00		
4.3.1.2.3.2	P1. 20. 13. 1	Controsoffittatura costituita da pannelli modulari a superficie rustica, prodotti con componenti naturali biodegradabili ed esenti da amianto, posti su di una orditura metallica, con resistenza al fuoco di 90' classe 1 di reazione al fuoco <i>corridoio</i>	al mq.	34,00	30,53	1.038,0
				34,00		
4.3.1.2.3.2	P1. 20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile <i>ingresso</i>	al mq.	20,00	3,90	351,0
				70,00		
4.1.5.4.2.10	P1. 9. 13. 2	Plafoniere da incasso per controsoffittature tipo Metalmat, Allumat, con portalampade in acciaio smaltato schermo a scatto in materiale acrilico, con superficie prismatizzata, complete in opera di impianto elettrico 220 V con 2 lampade fluorescenti 40 W/cad, compreso ogni altro onere ed accessorio: delle dimensioni di 20x125 cm	al mq.	90,00	69,67	487,7
				7,00		
			cad	7,00		
					a riportare	92.332,1

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4.1.5.4.2.13	P2. 1. 27. 1. 31	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI</p> <p>Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anaforesi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato (o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con</p>			riporto	92.332,1
					a riportare	92.332,1

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20. 4x18 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico			riporto	92.332,1
4.1.5.4.2.13	P2. 1. 24. 1. 20	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. Interruttore unipolare 10A	cad	10,00 10,00	168,05	1.680,5
4.1.5.4.2.13	P2. 1. 24. 1. 4	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo	cad	2,00 2,00	6,59	13,2
					a riportare	94.025,8

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	94.025,8
4.1.5.4.2.13	P2. 1. 24. 2. 3	di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. Pulsante 1P NO 10A di manovra con spia di segnalazione	cad	6,00 6,00	13,31	79,9
		PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 10/16A				
			cad	10,00 10,00	8,75	87,5
4.1.5.4.2.13	P2. 1. 24. 3. 9	PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069.				
					a riportare	94.193,1

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	94.193,1
		Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero		10,00		
			cad	10,00	10,49	104,9
4.1.5.4.2.13	P2. 1. 8. 2. 2	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transit e/o derivazione e/o portaapparecchi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola portaapparecchi da 3 moduli				
			cad	10,00		
			cad	10,00	1,76	17,6
4.1.5.4.2.18	P2. 1. 8. 2. 12	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transit e/o derivazione e/o portaapparecchi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale:				
					a riportare	94.315,6

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	94.315,6
		tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 154x128x70mm				
			cad	2,00		
				2,00	3,22	6,4
4.3.1.2.1.3	P7.12. 2	MASSETTO AUTOLIVELLANTE. Fornitura e posa di massetto, spessore cm 10, per sistemi radianti a pavimento, eseguito con composto autolivellante a base di solfato di calce anidro naturale non cotto, aggreganti di carbonato di calcio e fluidificanti naturali. Compreso: spazzolatura e asporto delle efflorescenze e delle impurità dalla superficie a maturazione ed essiccazione completata e ogni altra opera per dare il titolo compiuto.				
			mq		36,63	
4.3.1.2.1.4	P7.14. 1. 3	PARQUET CON POSA GALLEGGIANTE.				
					a riportare	94.322,1

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>Fornitura e posa di pavimentazione in legno con struttura fibrosa a 3 strati incrociati, incollati a pressione con collante vinilico privo di formaldeide, garantito da autocertificazione del produttore; lo strato di usura superiore ha spessore di mm. 4, controbilanciato nella parte inferiore con legno della stessa essenza e spessore, con strato intermedio in legno di abete.</p> <p>Le plance avranno DIMENSIONI: spessore: mm. 15 o mm. 21 larghezza: da mm. 158 a mm. 240; lunghezza: da mm. 1818 a mm. 4870.</p> <p>Le plance sono profilate a maschio e femmina sui 4 lati (coste lunghe e teste), con spigoli bisellati per evidenziare le caratteristiche della plancia.</p> <p>Il TRATTAMENTO e la finitura del legno viene eseguito in fabbrica mediante stesura di 6/8 mani di olio naturale composto da oli, resine vegetali e cera d'api, completamente esente da resine acriliche, alchiliche, o solventi petrolderivati, isoparaffine, biocidi e da sostanze tossiche nocive, garantito da autocertificazione del produttore.</p> <p>Il pavimento risulta così finito e necessita dopo la posa solo di trattamento di pulizia e manutenzione. Il materiale può essere fornito con i seguenti trattamenti delle superfici: Spazzolato (parte tenera del legno asportata tramite speciali spazzole); Anticato (trattamento sfibrante del legno con prodotto alcalino); Piallato (piallatura a mano della parte superiore)</p> <p>La POSA IN OPERA è di tipo "flottante", senza l'utilizzo di collanti o primer consolidanti. Sul massetto asciutto viene steso un materiale idrorepellente e fonoassorbente di tipo ecologico (lana, cartonfeltro, lino, canapa, sughero...) dello spessore di</p>			riporto	94.322,1
					a riportare	94.322,1

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	94.322,1
4.3.1.2.1.6	P1.12. 11. 1	mm.3, avente funzione di isolante acustico. Sul materassino vengono posate le tavole del pavimento collegate fra di loro mediante incollaggio con colla vegetale negli incastri maschio e femmina. Lungo le pareti o le parti strutturali fisse, saranno mantenuti spazi di c.a 10/14 mm. per compensare le eventuali dilatazioni del pavimento, che saranno coperti mediante la posa di battiscopa. Abete (mm. 15x 158x 1970/2470) <i>aula</i>	mq		94,27	
		Sottofondo per pavimento di linoleum, gomma e simili, eseguito con malta a 300 kg di cemento (32.5R), tirata a frattazzo fino, spianato con le prescritte livellette, di spessore medio: da 3 cm a 5 cm				
			al	60,00		
			mq.	60,00	17,49	1.049,4
4.3.1.2.1.5	NP 11	PAVIMENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA				
				60,00		
			al	60,00	61,28	3.676,8
			mq.			
4.3.1.2.2.1	P1. 6. 5. 3	Pareti componibili, costituiti da lastre di cartongesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con 2 lastra di cartongesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm <i>muretto delimitazione ingresso/aula</i>				
				2,00		
			al	2,00	50,27	100,5
					a riportare	99.048,3

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	99.048,3
4.3.1.2.2.2	P1.14. 20. 1	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico in varie colorazioni e arrotondato nella sola parte superiore con dimensioni di 24x7,3 cm, posto in opera fugato con collante speciale, e successivamente stuccato con sabbia quarzifera fine: smaltato	mq.			
			m	42,25		
				42,25	26,08	1.101,9
4.3.1.2.2.3	P1.20. 3. 3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco				
			al mq.	111,33		
				111,33	6,22	692,5
4.3.1.2.2.4	P1.20. 4	Imprimitura di superfici intonacate si interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo.				
			al mq.	111,33		
				111,33	2,59	288,3
4.3.1.2.2.5	P1.20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile				
			al mq.	11,33		
				11,33	3,90	44,2
4.3.1.2.2.6	P1.20. 20	Applicazione di protettivo formato da soluzione incolore idrorepellente a base di silossani oligomerici, data in due mani a pennello o a spruzzo su rivestimenti a base di grassello di				
					a riportare	101.275,7

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4.3.1.2.2.7	P8. 1. 94	calce e pigmenti naturali.	al mq.		riporto	101.275,7
				111,33		
				111,33	6,05	673,6
4.3.1.2.2.7	P8. 1. 94	INSERIMENTO ARCHITRAVI PREFABBRICATE IN C.A. Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la rimozione del vecchio architrave, la sistemazione delle sedi, la posa su malta idonea, la riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; - l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e comunque a scelta della D.L.; - le puntellature provvisorie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione: superficie dell'architrave in proiezione orizzontale della luce delle aperture (senza considerare l'incastro nelle murature). <i>porte mensa</i>	mq			
				0,43		
				0,43	548,68	235,9
4.1.5.4.2.16	P2. 1. 8. 1. 1	TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza				
					a riportare	102.185,2

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 16mm			riporto	102.185,2
4.3.3.1	P6.15. 2. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m Per i primi 5 giorni	m	39,75 39,75	2,00	79,5
4.3.3.3	P6.15. 2. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m Per ogni giorno successivo	cad	1,00 1,00	391,17	391,2
			cadx mes e	4,00 4,00	27,44	109,8
					a riportare	102.765,6

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4.3.3.2	N0. 8. 5. 1	Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese			riporto	102.765,6
				125,00		
			al mq.	125,00	1,39	173,8
4.4.1.1.1.2	P1. 1. 21	Distacco di moquette, linoleum, teli PVC, gomma ecc., posta a collaggio totale su sottofondo, compreso l'onere della raschiatura del collante residuo. <i>mensa</i>		50,00		
		<i>aula</i>		62,50		
		<i>aula</i>		53,00		
			al mq.	165,50	5,39	892,1
4.4.1.1.1.1	P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere. <i>mensa</i>		250,00		
		<i>aula</i>		312,50		
		<i>aula</i>		265,00		
			mq*c m	827,50	3,61	2.987,3
4.4.1.1.3.1	P1. 1. 26	Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno. <i>mensa</i>		50,00		
		<i>aula</i>		62,50		
		<i>aula</i>		53,00		
			al mq.	165,50	8,05	1.332,3
					a riportare	108.150,9

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4.4.1.1.3.2	P1. 1. 27	Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti. <i>mensa</i> <i>aula</i> <i>aula</i>	al mq.	50,00	3,94	652,1
				62,50		
				53,00		
				165,50		
4.4.1.1.4.1	P1. 1. 34. 1	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: fili elettrici. <i>mensa</i> <i>aula</i> <i>aula</i>	m	28,60	0,05	4,5
				32,60		
				29,20		
				90,40		
4.4.1.1.4.2	P1. 1. 34. 4	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: corpi illuminanti.	cad	12,00	1,93	23,2
				12,00		
4.4.1.1.4.3	P1. 1. 33. 2	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione. <i>aula 1</i>		280,00		
					a riportare	108.830,7

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	108.830,7
		<i>aula 2</i>		420,00		
		<i>aula 3</i>		357,00		
4.4.1.1.4.4	P1. 1. 34. 2	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: scatole di derivazione.	kg	1.057,00	0,49	517,9
				3,00		
4.1.5.4.2.15	P2. 1. 8. 3. 1	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve, collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 16mm	cad	3,00	0,61	1,8
				40,00		
			m	40,00	4,67	186,8
					a riportare	109.537,3

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4.1.5.4.2.14	P2. 1. 8. 5. 1	TUBO RIGIDO PVC FILETTABILE PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante filettabile, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente filettabile; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 2000N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, CEI 23-26, UNEL 37118-72; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione filettati, dadi, curve, adattatori, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione del prodotto a perfetta regola d'arte. Tubo rigido filettabile diam. 16mm			riporto	109.537,3
			m	40,00 40,00	5,16	206,4
4.1.5.4.2.15	P2. 1. 2. 3. 41	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm ² di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. -			a riportare	109.743,7

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 2x1,5mmq			riporto	109.743,7
			m	40,00		
				40,00	4,04	161,6
4.1.5.4.2.13	P2. 1. 26. 1. 11	APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TERMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di				
					a riportare	109.905,3

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Presa Industriale 3P+N+T, 16A, IP44			riporto	109.905,3
				10,00		
			cad	10,00	28,42	284,2
4.1.5.4.2.12	P2. 1. 26. 1. 7	APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi				
					a riportare	110.189,5

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	110.189,5
		U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Presa Standard Italiano 16A, 250V, IP44				
			cad	10,00		
				10,00	18,65	186,5
4.1.5.4.2.13	P2. 1. 8. 6. 7	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per				
					a riportare	110.376,0

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	110.376,0
4.1.5.4.2.15	NP 06	<p>materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p> <p>Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm</p>	cad	<div>2,00</div> <div>2,00</div>	7,28	14,6
4.1.5.4.2.14	NP 09	<p>Fornitura e posa di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza a led tipo Beghelli art. 4201 – 1124W- IP40 AT OPT SE 8 LTO completa di ogni collegamento e accessorio necessario per dare il lavoro ultimato e alla regola dell'arte.</p>	cad	<div>3,00</div> <div>3,00</div>	244,07	732,2
4.3.1.2.5.1	P1.16. 33. 9	<p>Fornitura e posa di modulo di sistema LG FM della Beghelli art. 15037 completo di ogni collegamento e accessorio necessario a dare il lavoro ultimato e a regola d'arte.</p> <p>N.B.: 1 modulo per ogni lampada</p>	cad	<div>3,00</div> <div>3,00</div>	106,77	320,3
					a riportare	111.443,0

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	111.443,0
		nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con idonei prodotti, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria: con impiallacciatura in noce su pareti di spess. fino 45 cm.				
			al mq.	7,74 7,74	344,17	2.663,9
4.3.1.2.5.2	P1.16. 30. 3	Fornitura e posa in opera di portoncini blindati in lamiera di acciaio elettrozincata, antiscasso, con battente in lamiera di acciaio sp. 15/10, rinforzato internamente da telaio perimetrale e da profili trasversali, rivestito, completo di serratura, ferramenta, registrazione apertura ed ogni altro onere attinente, costituiti da: telaio fisso in struttura di lamiera di acciaio elettrozincata dello spessore non inferiore a 15/10 di mm. sagomato per formare la battuta e nel quale debbono essere ricavati i fori per l'inserimento della serratura di sicurezza. Il telaio sarà ancorato alle pareti con 8 (otto) robuste zanche in acciaio e i vuoti dello stesso saranno riempiti con materiale termoisolante a schiuma; anta mobile pure in lamiera di acciaio elettrozincata dello spessore non inferiore a 20/10 di mm. all'interno la lamiera stessa deve essere rinforzata con nervature pure in acciaio e i vuoti devono essere riempiti con materiale termoisolante. Lo spessore complessivo dell'anta non deve essere inferiore a mm. 60 e dalla parte delle cerniere dovranno essere inseriti 4 (quattro) rostri d'acciaio antiscardino dello spessore non inferiore a mm. 15, saldati a corpo unico con il telaio rinforzato dell'anta stessa. Inoltre l'anta dovrà essere provvista di serratura di sicurezza a comando di nove punti di				
					a riportare	114.106,9

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	114.106,9
		chiusura (otto laterali e uno sull'architrave) formate da barre verticali e chiavistelli orizzontali in acciaio cromato dello spessore non inferiore a mm. 15 totalmente comandato con chiave a doppia mappa, il tutto dovrà essere inserito nel corpo dell'anta; l'anta sarà provvista, di apertura controllata mediante azionatore interno e bloccaggio ad anello. La serratura dovrà essere di tipo a cassaforte, protetta da una piastra al manganese antiperforazione e fornita di tre chiavi più una di servizio a doppia mandata con quattro mandate sulla serratura. Il portoncino dovrà essere rivestito sulle facce con pannelli lisci in laminato plastico, compreso eventuali fasce di rilievo modanate; il pannello interno potrà essere di diverso tipo rispetto a quello esterno; il pannello posto sulla faccia interna dovrà essere rimovibile in modo da consentire la perfetta ispezionabilità. La porta blindata dovrà essere posta in opera completa di tutti gli accessori quali guarnizioni in gomma, cerniere e cuscinetti a sfera e frizioni, maniglie, zoccolino e cornici interne, spioncino e quant'altro necessario per dare la porta finita e funzionante, compresa la verniciatura a due mani: compenso per spessore complessivo dell'anta pari a 80 mm.				
			al mq.	4,40		
				4,40	824,79	3.629,1
4.3.2.1	NP.00	Lavori in economia <i>Operaio di Vi Livello = 30,53*1,2430=37,95</i>				
		<i>Operaio Specializzato = 29,08 *1,2430=36,15</i>		425,04		
		<i>Operaio Qualificato</i>		437,42		
					a riportare	117.736,0

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	117.736,0
		27,23*1,2430=33,85		677,00		
		Operaio Comune/Manovale		616,20		
		Specializzato=24,79*1,2430=30,81		2.155,66	1,00	2.155,7
1.1.1.2.1.7	P2. 2.116. 2. 2	RIMOZIONE DI TUBAZIONI Sola rimozione di tubazione varie, comprese opere murarie di demolizione ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L. Per tubazioni di scarico diam. 110 <i>Tubazioni di scarico ipotesi di massima</i>	Cada uno			
		<i>Tubazioni di impianto idrico-sanitario ipotesi di massima</i>		20,00		
			m	20,00 40,00	8,31	332,4
1.1.1.2.1.8	P1. 1. 7. 1	Demolizione totale o parziale di parete o tramezze di qualunque struttura, ogni onere compreso: parete o tramezze di mattoni forati o pieni ad una testa. <i>demolizione tramezze</i>				
			al mq.	74,62 74,62	29,68	2.214,7
1.1.1.2.1.9	N0. 9. 4. 2	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti				
					a riportare	122.438,8

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	122.438,8
		di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto oltre i 5 m3 <i>materiale di rifiuto tramezze</i>				
		<i>materiale di rifiuto pavimentazione</i>		8,95		
		<i>materiale di rifiuto lampade e porte</i>		4,07		
		<i>tubazioni e materiali di risulta vari</i>		2,00		
				20,00		
				17,51		
			mc	52,53	60,35	3.170,2
1.1.1.2.1.10	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <i>materiale di rifiuto</i>				
		<i>AUMENTO COEFFICIENTE 1,50</i> <i>(35,02*1,5)=52,53-35,02=17,51</i>		35,02		
				17,51		
			mc	52,53	22,98	1.207,1
1.1.1.2.1.11	N	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi <i>Kg tubazione da 32 mm pari a 3,3 per ml</i>				
		<i>1265*2 (COEFFICIENTE DI AUMENTO VOLUMETRICO) quindi aggiungo 1265</i>		660,00		
		<i>Kg tubazione da 110 mm pari a 12,1 per ml</i>		1.265,00		
				605,00		
			kg	2.530,00	0,18	455,4
1.1.1.2.1.12	N0. 9. 3	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni				
					a riportare	127.271,5

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	127.271,5
		<i>materiale di rifiuto totale</i>				
			mc	525,30		
				525,30	7,06	3.708,6
1.1.1.2.1.15	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 1,50 % su 35,02*1,5=52,53			0,0	
1.1.1.2.1.16	N0. 9. 8. 5	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da rimozione di componenti d'impianti 2,00 % su				
1.1.1.2.1.17	P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere. <i>sottofondo</i>				
			mq*c m	406,55		
				406,55	3,61	1.467,7
4.1.4.4.9	P1. 1. 34. 1	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: fili elettrici. <i>perimetro</i> <i>10 calate</i>				
				228,00		
				270,00		
					a riportare	132.447,8

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	132.447,8
4.1.4.4.10	P1. 1. 34. 2	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: scatole di derivazione.	m	498,00	0,05	24,9
				20,00		
4.1.5.4.3.12	P2. 1. 8. 1. 1	TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 16mm	cad	20,00	0,61	12,2
4.1.5.4.3.13	P2. 1. 8. 2. 12	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di	m		2,00	
					a riportare	132.484,9

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	132.484,9
		transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 154x128x70mm				
			cad	4,00		
				4,00	3,22	12,9
4.1.5.4.3.14	P2. 1. 8. 2. 2	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di				
					a riportare	132.497,8

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	132.497,8
		<p>morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola portaapparecchi da 3 moduli</p>				
			cad	18,00		
				18,00	1,76	31,7
4.1.5.4.3.15	P2. 1. 8. 6. 7	<p>CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per</p>				
					a riportare	132.529,4

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	132.529,4
4.1.5.4.3.16	NP 06	materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm				
			cad	2,00		
				2,00	7,28	14,6
4.1.5.4.3.17	NP 09	Fornitura e posa di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza a led tipo Beghelli art. 4201 – 1124W- IP40 AT OPT SE 8 LTO completa di ogni collegamento e accessorio necessario per dare il lavoro ultimato e alla regola dell'arte.				
			cad	5,00		
				5,00	244,07	1.220,4
4.1.5.4.3.18	NP 10	Fornitura e posa di modulo di sistema LG FM della Beghelli art. 15037 completo di ogni collegamento e accessorio necessario a dare il lavoro ultimato e a regola d'arte. N.B.: 1 modulo per ogni lampada				
			cad	5,00		
				5,00	106,77	533,9
4.1.5.4.3.19	P2. 1. 8. 5. 3	Fornitura e posa di centrale domotica WIFI per controllo apparecchi di illuminazione di emergenza della Beghelli - art. 20124 completa di ogni collegamento e accessorio necessario a dare il lavoro ultimato e a regola d'arte.				
			cad	1,00		
				1,00	2.727,18	2.727,2
		TUBO RIGIDO PVC FILETTABILE PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante filettabile, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale				
					a riportare	137.025,4

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	137.025,4
		<p>termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente filettabile; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 2000N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, CEI 23-26, UNEL 37118-72; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione filettati, dadi, curve, adattatori, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione del prodotto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubo rigido filettabile diam. 25mm <i>calate muri esistenti</i></p> <p><i>perimetro dorsali prese e interruttori</i></p>				
			m	60,00		
				60,00	7,10	426,0
4.1.5.4.2.17	P2. 1. 2. 3. 41	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm ² di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione				
					a riportare	137.451,4

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	137.451,4
1.1.1.2.1.1	P1. 1. 18	<p>nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 2x1,5mmq</p> <p><i>dorsali prese e interruttori</i></p>	m	<div>60,00</div> <div>60,00</div>	4,04	242,4
1.1.1.2.1.3	P1. 1. 33. 1	<p>Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere o di asfalto, escluso il sottofondo.</p> <p><i>Demolizione pavimento in piastrelle spogliatoi bagno inclusivo e atrio ingresso</i></p>	m²	<div>81,31</div> <div>81,31</div>	10,83	880,6
		<p>Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: tubazioni di qualsiasi materiale e diametro.</p> <p><i>ipotesi di massima</i></p>	m	<div>250,00</div> <div>250,00</div>	3,63	907,5
Sicurezza.2	N0. 8. 5. 1	<p>Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese</p> <p><i>rotoli</i></p>	al mq.	<div>50,00</div> <div>50,00</div>	1,39	69,5
					a riportare	139.551,4

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1.1.1.2.2.8.6	P1. 9. 13. 2	Plafoniere da incasso per controsoffittature tipo Metalmat, Allumat, con portalampade in acciaio smaltato schermo a scatto in materiale acrilico, con superficie prismatizzata, complete in opera di impianto elettrico 220 V con 2 lampade fluorescenti 40 W/cad, compreso ogni altro onere ed accessorio: delle dimensioni di 20x125 cm PER SIMILITUDINE LAMPADA PANNELLO A LED 48W QUADRATO 60X60 CM PLAFONIERA AD INCASSO LUCE BIANCA VEDI PLAFONIERE AD INCASSO IN ATRIO INGRESSO <i>punti luce</i>			riporto	139.551,4
2.1.2.3	NP.00	Lavori in economia <i>Operaio di Vi Livello = 30,53*1,2430=37,95</i> <i>Operaio Specializzato = 29,08 *1,2430=36,15</i> <i>Operaio Qualificato 27,23*1,2430=33,85</i> <i>Operaio Comune/Manovale Specializzato=24,79*1,2430=30,81</i>	cad	6,00 6,00	69,67	418,0
				75,90 72,30 67,70		
			Cada uno	61,62 277,52	1,00	277,5
Sicurezzd.1	P6.15. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo			a riportare	140.246,9

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	140.246,9
Sicurezzd.2	N0. 8. 5. 1	in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m Per i primi 5 giorni <i>per creazione nuovo distributivo e controsoffitti</i>	cad	1,00 1,00	273,09	273,1
		Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese <i>rotoli</i>	al mq.	100,00 100,00	1,39	139,0
1.1.1.2.2.8.6	P1. 9. 13. 2	Plafoniere da incasso per controsoffittature tipo Metalmat, Allumat, con portalampade in acciaio smaltato schermo a scatto in materiale acrilico, con superficie prismatizzata, complete in opera di impianto elettrico 220 V con 2 lampade fluorescenti 40 W/cad, compreso ogni altro onere ed accessorio: delle dimensioni di 20x125 cm PER SIMILITUDINE LAMPADA PANNELLO A LED 48W QUADRATO 60X60 CM PLAFONIERA AD INCASSO LUCE BIANCA VEDI PLAFONIERE AD INCASSO IN ATRIO INGRESSO <i>punti luce</i>				
			cad	10,00 10,00	69,67	696,7
1.1.1.2.2.8.7	P1. 9. 9. 3	Controsoffittatura costituita da lastre prefabbricate di cartongesso, dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm ad				
					a riportare	141.355,7

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	141.355,7
2.1.2.3	NP.00	<p>interasse di 60 cm. Compresa la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta microforata e collante speciale: sovrapprezzo per l'esecuzione di setti e velette</p> <p><i>veletta lato scale</i></p> <p>Lavori in economia</p> <p><i>Operaio di Vi Livello = 30,53*1,2430=37,95</i></p> <p><i>Operaio Specializzato = 29,08 *1,2430=36,15</i></p> <p><i>Operaio Qualificato 27,23*1,2430=33,85</i></p> <p><i>Operaio Comune/Manovale Specializzato=24,79*1,2430=30,81</i></p>	al mq.	<div>6,00</div> <div>6,00</div> <div>113,85</div> <div>108,45</div> <div>203,10</div> <div>184,86</div> <div>610,26</div>	10,55	63,3
Sicurezzc.1	P6.15. 1. 1	<p>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m</p> <p>Per i primi 5 giorni</p> <p><i>per creazione nuovo distributivo e controsoffitti</i></p>	Cada uno	<div>1,00</div> <div>1,00</div>	1,00	610,3
Sicurezzc.2	N0. 8. 5. 1	Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori	cad	<div>1,00</div> <div>1,00</div>	273,09	273,1
					a riportare	142.302,3

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	142.302,3
1.5	F1.5. 1. 2	di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese <i>rotoli</i>	al mq.	250,00 250,00	1,39	347,5
		Fornitura a piè d'opera di ferro tondo di qualsiasi diametro in conformità al D.M. 14/09/2005, per opere in cemento armato, sagomato e posto in opera seguendo le modalità indicate nei calcoli statici, compreso: - il taglio a misura; - le piegatura e le legature con filo di ferro; - la sovrapposizione secondo le norme vigenti, gli sfridi, ed ogni altro onere. In barre ad aderenza migliorata, controllate in stabilimento del tipo: B450C (diametro da 6 a 50 mm) ARROTONDAMENTO	kg	-1,20 -1,20	0,32	-0,4
4.1.4.4.12	P1. 1. 34. 4	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: corpi illuminanti.	cad	15,00 15,00	1,93	29,0
1.1.1.2.1.4	P1. 1. 33. 2	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione. <i>Rimozione corpi radianti (ipotesi peso radiatori ghisa 8,6 kg per 3 colonne.</i>				
					a riportare	142.678,4

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	142.678,4
1.1.1.2.1.5	P1. 1. 33. 3	<i>ogni radiatore ha 27 colonne = 9*8,6)</i> Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: sanitari, comprensivi di rubinetteria. <i>Rimozione wc</i>	kg	154,80 154,80	0,49	75,9
		<i>Rimozione lavabi</i>		2,00		
1.1.1.2.1.6	P1. 1. 31. 1	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro. <i>Rimozione porte interne</i>	cad	6,00 8,00	14,30	114,4
				4,00		
			cad	4,00	22,76	91,0
2.1.2.2	NP.00	Lavori in economia <i>Operaio di Vi Livello = 30,53*1,2430=37,95</i> <i>Operaio Specializzato = 29,08 *1,2430=36,15</i> <i>Operaio Qualificato 27,23*1,2430=33,85</i> <i>Operaio Comune/Manovale Specializzato=24,79*1,2430=30,81</i>		1.062,60 1.012,20 1.015,50		
			Cada uno	1.019,19 4.109,49	1,00	4.109,5
1.1.3.1	P6.15. 2. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed				
					a riportare	147.069,2

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	147.069,2
1.1.3.3	N0. 8. 5. 1	allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m Per i primi 5 giorni <i>modifica distributivo e controsoffitto</i>	cad	1,00 1,00	391,17	391,2
		Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese <i>rotoli</i>	al mq.	250,00 250,00	1,39	347,5
1.1.1.2.2.8.6	P1. 9. 9. 3	Controsoffittatura costituita da lastre prefabbricate di cartongesso, dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm ad interasse di 60 cm. Compresa la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta microforata e collante speciale: sovrapprezzo per l'esecuzione di setti e vele <i>veletta lato scale</i>				
			al mq.	5,00 5,00	10,55	52,8
1.1.1.2.2.8.5	P1. 9. 13. 2	Plafoniere da incasso per controsoffittature tipo Metalmat, Allumat, con portalampade in acciaio smaltato schermo a scatto in				
					a riportare	147.860,6

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	147.860,6
		<p>materiale acrilico, con superficie prismatizzata, complete in opera di impianto elettrico 220 V con 2 lampade fluorescenti 40 W/cad, compreso ogni altro onere ed accessorio: delle dimensioni di 20x125 cm</p> <p>PER SIMILITUDINE LAMPADA PANNELLO A LED 48W QUADRATO 60X60 CM PLAFONIERA AD INCASSO LUCE BIANCA VEDI PLAFONIERE AD INCASSO IN ATRIO INGRESSO <i>punti luce</i></p>				
2.1.2.3	NP.00	<p>Lavori in economia <i>Operaio di Vi Livello =</i> <i>30,53*1,2430=37,95</i></p> <p><i>Operaio Specializzato = 29,08</i> <i>*1,2430=36,15</i></p> <p><i>Operaio Qualificato</i> <i>27,23*1,2430=33,85</i></p> <p><i>Operaio Comune/Manovale</i> <i>Specializzato=24,79*1,2430=30,81</i></p>	cad	<div>3,00</div> <div>3,00</div> <div>75,90</div> <div>67,70</div> <div>30,81</div> <div>174,41</div>	69,67	209,0
Sicurezzb.1	P6.15. 1. 1	<p>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m Per i primi 5 giorni</p>	Cada uno		1,00	174,4
			cad		273,09	
					a riportare	148.244,0

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	148.244,0
4.1.5.4.3.9	P2. 1. 24. 3. 9	PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069. Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero				
			cad	18,00		
				18,00	10,49	188,8
1.1.1.2.2.17	P2. 2.112. 3. 2	MANIGLIONI AD "U" DI TIPO RIBALTABILE IN NYLON Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza ad "U" di tipo ribaltabile, in nylon ultramide diam. 33 mm spessore 4 mm con anima in acciaio trattato anticorrosione ST52, completi di fissaggi e supporti a muro con rosette, sporgenza massima dalla parete 600 o 800 mm, dotati di particolare meccanismo di ritorno incorporato che consente un agevole movimento verso l'alto, impedisce la libera caduta, permette di bloccare in posizione verticale alla parete sia a destra che sinistra. Non necessitano di collegamento a massa. Quando specificato nei tipi, con piastra di fissaggio in acciaio trattato anticorrosione e plastificato, coperchio in nylon ultramide. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. sporgenza 800 mm				
			cad	1,00		
				1,00	367,03	367,0
1.1.1.2.2.18	M P2. 2.103. 1. 2	SPECCHI FISSI Fornitura e posa in opera di specchi in cristallo da 6 mm di spessore molato a filo lucido sul perimetro, retro patinato rame e protetto dalla delaminazione da doppio strato sigillante, ricoperto posteriormente con foglio di				
					a riportare	148.799,9

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	148.799,9
1.1.1.2.2.19	P2. 2.100. 2. 3	polietilene da 3 mm di spessore per assorbire gli urti, da fissare con supporti antifurto a scomparsa ovvero a vista in nylon ultramide colore bianco. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 600 x 600 mm				
			cad.	5,00		
				5,00	84,80	424,0
		PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento con sifone e griglia in acciaio inox 14301, chiusura a campana in PP estraibile, flangia pressata, fori di drenaggio, tiranti a vite. Costruzione regolabile in altezza. Altezza di sifonatura minima: 50 mm Griglia di tipo meticolato antisdrucchiolo, classe L.15. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. DN 70 - con corpo in ghisa epossidica una piletta per ogni servizio igienico				
			cad	3,00		
				3,00	345,95	1.037,9
1.1.1.2.2.20	P2. 2.100. 2. 4	PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento con sifone e griglia in acciaio inox 14301, chiusura a campana in PP estraibile, flangia pressata, fori di drenaggio, tiranti a vite. Costruzione regolabile in altezza. Altezza di sifonatura minima: 50 mm Griglia di tipo meticolato antisdrucchiolo, classe L.15. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. DN 100 - con corpo in ghisa				
					a riportare	150.261,7

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	150.261,7
1.1.1.2.2.21	P2. 2. 98. 2. 1	<p>epossidica <i>PER SIMILITUDINE DI PREZZO E FUNZIONE PILETTA LINEARE lunghezza pari a 200 cm lunghezza. due per ogni blocco doccia</i></p> <p>SOFFIONE DOCCIA DA MURO Fornitura e posa in opera di soffione doccia regolabile a 2 getti con raccordo e sfera orientabile, dotato di sistema anticalcare. Completo di braccio da 1/2". <i>tre per blocco doccia</i></p>	cad	<hr/> 4,00 4,00	409,96	1.639,8
1.1.1.2.2.22	P2. 2. 97. 3. 1	<p>RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE FACILITATA PER DOCCIA Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale facilitata per doccia, da installare a vista a parete. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica e terminale circolare anticontudente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - attacchi alla rete idrica e all'erogatore diam. 1/2" eccentrici e rosoni per installazione esterna. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200 (4.90) - UNI EN 246 (9.89) Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della</p>	cad	<hr/> 6,00 6,00	76,30	457,8
					a riportare	152.359,4

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	152.359,4
		normativa vigente. versione incasso <i>tre per ogni blocco doccia</i>				
			cad	6,00		
				6,00	67,63	405,8
1.1.1.2.2.23	P2. 2. 97. 1. 1	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale per lavabo, da installare sull'apparecchio. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica di uguale sporgenza dalla bocca di erogazione per facilitare la presa e terminale circolare anticontundente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - bocca di erogazione con rompigetto areato; - n. 2 tubi in rame diam. 10 mm di collegamento alla rete con presa da 1/2" e rosone. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/72 Completi di piletta di scarico diam. 1 1/4", con tappo e asta di comando tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. versione base <i>lavabi</i>				
			cad	5,00		
				5,00	77,79	389,0
					a riportare	153.154,1

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1.1.1.2.2.24	P2. 2. 98. 1. 1	RUBINETTERIA PER LAVAGGIO Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera per lavaggio con portagomma completo di scatola e portina di dimensioni adeguate. diam. 1/2" <i>2 rubinetti per il riempimento secchi</i>			riporto	153.154,1
			cad	2,00 2,00	57,42	114,8
1.1.1.2.2.25	P2. 2. 95. 2. 1	CASSETTE DI RISCIAQUO PER INCASSO AD AZIONE PNEUMATICA CON TELAIO VASO SOSPESO Fornitura e posa in opera di cassette di risciacquo in polietilene, capacità 10 litri, spessore max 8 cm ad azione pneumatica, premontate su telaio metallico di sostegno per vaso sospeso, il tutto da installare ad incasso a parete durante la costruzione della muratura. Comprendenti: - placca bianca di copertura con telaietto di fissaggio, sportello di ispezione, pulsante a sede estraibile e protezione in polistirolo; - pulsante pneumatico remoto per installazione ad incasso a parete, parte esterna bianca, completo di tubetto in nylon e guaina di protezione; - tubo di risciacquo con guaina di rivestimento fonoisolante e tappo di protezione; - rete per intonaco a tutt'altezza; - bulloni di fissaggio per il vaso sospeso al telaio in posizione conforme alle UNI EN 38; - curva tecnica in allacciamento vaso, collare di riduzione diam. 110-90 mm, tampone di gomma; - rubinetto di alimentazione in ottone con dado e guarnizione conica; - movimenti interni completamente sostituibili attraverso lo sportello di ispezione senza intaccare l'opera muraria. Complete di ogni accessorio anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.			a riportare	153.268,9

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	153.268,9
		dim. 1260 x 510 mm <i>con pulsante ad azione pneumatica per bagno inclusivo</i>		1,00		
			cad	1,00	194,12	194,1
1.1.1.2.2.26	P2. 2. 95. 1. 1	CASSETTE DI RISCIAQUO PER INCASSO AD AZIONE MECCANICA CON TELAIO VASO SOSPESO Fornitura e posa in opera di cassette di risciacquo in polietilene, capacità 10 litri, spessore max 8 cm ad azione meccanica, premontate su telaio metallico di sostegno per vaso sospeso, il tutto da installare ad incasso a parete durante la costruzione della muratura. Comprendenti: - placca bianca di copertura con telaio di fissaggio, sportello di ispezione, pulsante a sede estraibile e protezione in polistirolo; - tubo di risciacquo con guaina di rivestimento fonoisolante e tappo di protezione; - rete per intonaco a tutt'altezza; - bulloni di fissaggio per il vaso sospeso al telaio in posizione conforme alle UNI EN 38; - curva tecnica in allacciamento vaso, collare di riduzione diam. 110-90 mm, tampone di gomma; - rubinetto di alimentazione in ottone con dado e guarnizione conica; - movimenti interni completamente sostituibili attraverso lo sportello di ispezione senza intaccare l'opera muraria. Complete di ogni accessorio anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.				
		dim. 1260 x 510 mm <i>senza azione pneumatica bagni spogliatoi</i>		2,00		
			cad	2,00	175,89	351,8
1.1.1.2.2.9.1	P2. 2. 8. 1. 4	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE (PP-R) Fornitura e posa in opera di				
					a riportare	153.814,8

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	153.814,8
		tubazioni in polipropilene Random adatti per utilizzo in impianti di distribuzione idrica sanitario, di riscaldamento, chimico. Tubazioni e raccordi realizzati secondo normative DIN 8077-78 e DIN 16962, PN 20 o PN 25 a seconda dei tipi, densità a 23 °C secondo ISO 1183 0,9 g/cm³, tensione di snervamento >20N/mm² modulo di elasticità >800 N/mm², temperature di rammollimento >130 °C, resistenza ad agenti chimici secondo ISO 7471. Giuntato in opera per polifusione o con manicotti elettrici, completo di manicotti, riduzioni, giunti, raccordi filettati, collari di staffaggio e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, secondo le normative vigenti. diam. 32 - PN 25 - 70 °C <i>tubazioni adduzione acqua calda e fredda (misure trivate come perimetro x 2 + (1,5 x n° punti adduzione: wc, lavabi, docce)= 41,50*2 + 1,5*17)</i>	m	110,00 110,00	19,00	2.090,0
1.1.1.2.2.2.4	P1.12. 6. 1	Sottofondo per pavimenti incollati, con caratteristiche termoisolanti, realizzato mediante impasto, avente densità di circa 1000 kg/mc, a base di prodotto premiscelato (argilla espansa con granulometria da 0-4 mm e leganti specifici). Il tutto in opera livellato a staggia e lisciato a fratazzo: con spessore di 5 cm <i>Sottofondo pavimento spogliatoi, atrio, bagno inclusivo</i>	m²	81,31 81,31	22,20	1.805,1
1.1.1.2.2.2.5	P1.14. 7. 1	Pavimentazione in klinker non smaltato ed antisdrucciolo, in vari colori, per ambienti soggetti alla presenza continua di acqua, incollato su sottofondo preventivamente eseguito, compresa la formazione dello stesso e la stuccatura con			a riportare	157.709,9

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	157.709,9
		sabbia quarzifera fine delle fughe, nei formati di dimensione: superficie antisdrucchiolo normale, 15x15 cm				
		LA SIGILLATURA DELLE FUGHE VERRA' REALIZZATA CON STUCCO EPOSSIDICO <i>tutto</i>		81,31		
		<i>magazzino</i>		-12,70		
		<i>atrio</i>		-16,58		
			al mq.	52,03	58,83	3.060,9
1.1.1.2.2.1.8	P1.14. 2. 1	Pavimentazione in piastrelle di grès porcellanato nei formati da 20x20, 12,5x25 e 30x30 cm, poste in opera su letto di malta cementizia: colore bianco o chiaro <i>atrio ingresso spogliatoio</i>		16,58		
		<i>magazzino</i>		12,70		
			al mq.	29,28	54,40	1.592,8
1.1.1.2.2.2	P1.14. 20. 1	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico in varie colorazioni e arrotondato nella sola parte superiore con dimensioni di 24x7,3 cm, posto in opera fugato con collante speciale, e successivamente stuccato con sabbia quarzifera fine: smaltato <i>battiscopa spogliatoi e atrio nella parte senza piastrelle</i>		43,50		
			m	43,50	26,08	1.134,5
1.1.1.2.2.3	P1.14.111	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in PVC di colori vari, di altezza variabile da 7?10 cm, con o senza arrotondamento, posto in opera con idoneo collante. <i>magazzino</i>				
					a riportare	163.498,2

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	163.498,2
1.1.1.2.2.3.1	P2. 2. 88. 10. 1	LAVABI ANTIVANDALO PER COMUNITA' Fornitura e posa in opera di lavabi antivandalo per comunità di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vetroresina-bianca con: - fori per piletta di scarico e staffaggi; - fori per rubinetterie quando installate sull'apparecchio; - piastra a griglia in acciaio inox, a norma UNI 7024 (2/72), tubo di scarico, sifone ad incasso a parete con placca di ispezione in acciaio inox. - staffaggi di sostegno adeguati alla tipologia della parete. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (1986) - UNI 8951/1 e /2 (1986) - UNI EN 32 (1978) Senza intercapedine e canale di troppopieno, costruzione robusta antivandalo. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 60 x 50 cm <i>Lavabo antivandalo</i>	m	18,00 18,00	4,49	80,8
1.1.1.2.2.3.2	P2. 2. 90. 5. 1	VASI ANTIVANDALO PER COMUNITA' Fornitura e posa in opera di vasi a cacciata antivandalo per comunità di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vetroresina-bianca con: - fori per cerniere sedile, quando installata sull'apparecchio, fori per tubi di cacciata e scarico a parete; - sifone incorporato; - staffaggi, adeguati alla tipologia della parete, rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (5.86) - UNI 8949/1 e /2 (5.86) - UNI EN 38 (6.78) Costruzione robusta antivandalo per comunità. Quando richiesto nei tipi, con sedile ad alzata automatica in materiale plastico pieno e apertura frontale igienica con cerniere in	cad	5,00 5,00	228,26	1.141,3
					a riportare	164.720,3

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	164.720,3
1.1.1.2.2.3.3	P2. 2.109. 1. 1	acciaio cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 54 x 36 cm <i>vaso wc</i>	cad	3,00 3,00	217,33	652,0
		PORTAROTOLI IN NYLON Fornitura e posa in opera di portarotoli portacartaigienica da esterno in nylon ultramide bianco da installare a parete con fissaggi antifurto, con fermocarta antisrotolamento. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. <i>Portarotoli</i>	cad	3,00 3,00	25,47	76,4
1.1.1.2.2.3.4	P2. 2.110. 1. 1	PORTASCOPINI PENSILI IN NYLON Fornitura e posa in opera di portascopini di colore bianco pensili in nylon ultramide, da fissare a parete, contenitore estraibile, completi di materiale di fissaggio antifurto. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. <i>Portascopino</i>	cad	3,00 3,00	63,24	189,7
1.1.1.2.2.3.5	P2. 2.107. 2. 3	ASCIUGAMANI ELETTRICI TEMPORIZZATI COSTRUZIONE ANTIFURTO ED ANTIVANDALO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrici temporizzati a pulsante, ovvero a fotocellula di costruzione antifurto ed antivandalo,	cad	3,00 3,00		
					a riportare	165.638,4

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		con le seguenti caratteristiche: - bocchettone e pulsante cromati a norma UNI EN 248; - coperchio in acciaio finito con smalto porcellanato bianco (spessore min= 0,5 mm) di natura e composizione equivalente al vetro ovvero cromato a norma UNI EN 248; - base in alluminio; - portata e temperatura del getto d'aria costanti; - temperatura aria in espulsione pari a 60°C; - velocità d'aria di espulsione 200 m/sec; - portata d'aria di espulsione 4.3 mc/min - consumo per pulsazione 25.5 W/h (pulsante) - motore da 100 W e 7500 giri/min - resistenza elettrica di riscaldamento da 2000 W; - tensione e frequenza di alimentazione 220V/50Hz; - temporizzatore pretarata a 36 sec. (pulsante) - soglia di intervento taratura da 0 a 15 cm (fotocellula) Rispondenti alle normative CEI, con marchio IMQ. Meccanismo a pulsante antibloccaggio. Meccanismo a fotocellula con dispositivo antisturbo e antibloccaggio Completati di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. cromato - a pulsante <i>tre phon per servizio</i>			riporto	165.638,4
1.1.1.2.2.16	P2. 2.112. 1. 3	MANIGLIONI DIRITTI CON MONTANTE/REGGISOFFIONE IN NYLON Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza diritti con montante in nylon ultramide diam. 33 mm spessore 4 mm con anima in acciaio trattato anticorrosione ST52, completi di fissaggi e supporti a muro con rosette , sporgenza massima dalla parete 90 mm. Non necessitano di collegamento a massa. Quando specificato nei tipi, completo di	cad	5,00 5,00	497,91	2.489,6
					a riportare	168.127,9

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		reggisoffione a scorrimento continuo regolabile in altezza ed inclinazione, adatto a qualsiasi tipo di soffione. Completati di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. vers. base - dim. 400 x 1100 mm			riporto	168.127,9
1.1.1.2.2.1.1	P1. 4. 12	Integrazioni murarie per chiusura di fori, brecce e piccole lacune, mediante rincoccatura con frammenti di laterizio e malta di calce idraulica, compreso ogni altro onere per ripristinare la complanarità muraria e dare la superficie pronta per l'eventuale successiva intonacatura. <i>Chiusura fori ipotesi quantità da verificare</i>	cad	1,00 1,00	128,62	128,6
1.1.1.2.2.1.2	P1.20. 1	Spazzolatura diffusa a secco di superfici murarie intonacate, mediante l'uso di spazzole di setole o di saggina, per l'eliminazione di polveri, sporco, residui di precedenti lavorazioni. <i>pareti non piastrellate</i> <i>soffitto</i>	al mq.	5,00 5,00	79,11	395,6
1.1.1.2.2.1.3	P1.20. 6	Imprimitura di superfici intonacate si interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. <i>pareti non piastrellate</i>	m²	115,00 77,00 192,00	1,60	307,2
				115,00	a riportare	168.959,3

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	168.959,3
1.1.1.2.2.1.6	P1.20. 13. 1	<p><i>pareti porzione sopra piastrelle</i></p> <p>Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile</p> <p><i>pareti non piastrellate</i></p>	m²	<p>46,18</p> <p>161,18</p>	2,59	417,5
		<p><i>pareti porzione sopra piastrelle</i></p>		115,00		
1.1.1.2.2.9.5	P1. 9. 12. 1	<p>Controsoffittatura con pannelli fonoassorbenti in fibre di legno pressato, coefficiente di assorbimento medio non inferiore allo 0,50, applicati su orditura in profilati a T od a Omega di acciaio, irrigiditi da traversi metallici, il tutto verniciato con colori a scelta della D.L., completi in opera, compreso l'eventuale lievo e successiva riposa di corpi illuminanti e compreso ogni onere:</p> <p>per superfici orizzontali</p> <p><i>spogliatoio e atrio - per similitudine dovranno essere uguali a quelli di nuova posa (vedi atrio ingresso e corridoi) in lana minerale</i></p>	al mq.	<p>46,18</p> <p>161,18</p>	3,90	628,6
				68,61		
			al mq.	68,61	33,03	2.266,2
4.1.5.4.3.3.1	P2. 1. 27. 1. 31	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI</p> <p>Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e</p>				
					a riportare	172.271,6

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato (o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videotermini; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20. 4x18 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico <i>disbrigo, bagni, atrio ingresso</i>			riporto	172.271,6
					a riportare	172.271,6

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	172.271,6
		<p><i>PER SIMILITUDINE</i> <i>LAMPADA PANNELLO A LED 48W</i> <i>QUADRATO 60X60 CM PLAFONIERA</i> <i>AD INCASSO LUCE BIANCA</i> <i>VEDI PLAFONIERE AD INCASSO IN</i> <i>ATRIO INGRESSO</i></p>				
			cad	5,00		
				5,00	168,05	840,3
4.1.5.4.3.4.1	P2. 1. 27. 1. 34	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI</p> <p>Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato (o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; *</p>				
					a riportare	173.111,8

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	173.111,8
		ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20. 2x58 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico <i>spogliatoi, atrio ingresso, PER SIMILITUDINE</i> <i>LAMPADA PANNELLO A LED 48W QUADRATO 60X60 CM PLAFONIERA AD INCASSO LUCE BIANCA</i> <i>VEDI PLAFONIERE AD INCASSO IN ATRIO INGRESSO</i>				
			cad	5,00		
				5,00	188,95	944,8
4.1.5.4.3.5	P2. 1. 24. 1. 20	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. Interruttore unipolare 10A		4,00		
					a riportare	174.056,6

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4.1.5.4.3.6	P2. 1. 24. 1. 4	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. Pulsante 1P NO 10A di manovra con spia di segnalazione <i>atrio ingresso, deviatore per accendere luce da entrambi i lati</i>	cad		riporto	174.056,6
				4,00	6,59	26,4
4.1.5.4.3.7	P2. 1. 24. 2. 3	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosφ 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso	cad	2,00	13,31	26,6
				2,00		
					a riportare	174.109,5

CITTA' DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 10/16A			riporto	174.109,5
				9,00		
			cad	9,00	8,75	78,8
4.1.5.4.3.8	P2. 1. 24. 2. 10	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0,6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 16A con interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N, C10, p.i. 3000A, Id				
					a riportare	174.188,3

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	174.188,3
		10mA <i>per i tre boiler</i>		3,00		
			cad	3,00	128,42	385,3
1.1.1.2.2.9.2	P2. 2. 8. 2. 5	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. DN 110 <i>scarichi da diametro 110 (tratto principale + 5 wc) misurato come a= tratto principale + a/2 * n° scarichi wc (=14,50 + 7,25 *5)</i>				
			m	50,75		
				50,75	58,77	2.982,6
1.1.1.2.2.9.3	P2. 2. 8. 2. 1	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico				
					a riportare	177.556,1

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	177.556,1
		chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. DN 50 <i>scarichi a/2 per lavabi e docce = 7,25*12</i>				
			m	94,25		
				94,25	37,11	3.497,6
1.1.1.2.2.9.4	P2. 2. 75. 1. 6	BOLLITORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO Fornitura e posa in opera di bollitori elettrici per la produzione di acqua calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione: - corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificazione=0,5 mm); - isolante caldaia in poliuretano espanso ad alta densità; - mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca; - controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni all'apparecchio; - resistenza elettrica alimentazione 220V con luce spia; - anodo al magnesio; - termostato e termometro con scale graduate. Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la				
					a riportare	181.053,8

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	181.053,8
1.1.1.2.2.9.5	P2. 2. 20. 5. 2	normativa vigente. capacità: 100 litri - potenza: 1500 W <i>1 per spogliatoio + 1 bagno inclusivo</i>	cad	3,00 3,00	568,45	1.705,4
		RUBINETTI AD INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetti d'intercettazione ad incasso tipo saracinesca per l'utilizzo nei circuiti acqua calda, acqua refrigerata e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo, cappello, stelo, cuneo e premistoppa in ottone, guarnizioni esenti amianto e cappuccio di chiusura in ottone cromato. Attacchi filettati gas PN 10. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 3/4" <i>1 per spogliatoio + 1 bagno inclusivo</i>				
1.1.1.2.2.10	P1.16. 33. 9	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, foderate sulle due facce con pannelli in compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm, di cui 37 mm di ossatura di abete e 8 mm, 4+4 mm, di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con idonei prodotti, l'opera del falegname per la	cad	3,00 3,00	32,01	96,0
					a riportare	182.855,1

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		posa e l'assistenza muraria necessaria: con impiallacciatura in noce su pareti di spess. fino 45 cm.			riporto	182.855,1
1.1.1.2.2.15.1	P1.6. 1. 7	Muri divisori in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti: con blocchi forati (8 cm) e malta di cemento <i>tramezza bagno inclusivo</i>	al mq.	7,56 7,56	344,17	2.601,9
		<i>parzialmente servizi spogliatoi</i>		13,79		
		<i>controparete dei due spogliatoi lavabi</i>		27,12		
		<i>controparete lesena bagno inclusivo</i>		4,10		
		<i>controparete lesena wc bagno inclusivo</i>		1,15		
			al mq.	1,49 47,65	26,80	1.277,0
1.1.1.2.2.15.4	P1.6. 1. 4	Muri divisori in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti: con mattoni forati in piano (13 cm) e malta bastarda <i>parete docce e parete atrio</i>	al mq.	33,46 33,46	42,82	1.432,8
1.1.1.2.2.15.5	P1.10. 2. 3	Intonaco esterno grezzo o rustico, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte				
					a riportare	188.166,8

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	188.166,8
		grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben liscio e regolarizzato: con rinzafo e arriccio in malta bastarda. <i>rinzafo+arriccio</i>		144,54		
		<i>contropareti spogliatoi bagno inclusivo</i>		8,75		
			al mq.	153,29	16,72	2.563,0
1.1.1.2.2.15.6	P1.15. 4. 1	Rivestimento di pareti in laterizio intonacato con piastrelle in grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza, o monocottura, in tutti i colori e con spessore da 6-12 mm, poste in opera con collante, compresa la sigillatura con cemento bianco, nelle dimensioni di: 10x10 cm IL FUGANTE DOVRA' AVERE CARATTERISTICHE ADEGUATE TIPO KERAKOLL H 40 FLEX; LA SIGILLATURA DOVRA' ESSERE ESEGUITA CON STUCCO EPOSSIDICO posato a regola d'arte <i>Piastrelle pareti docce e servizi igienici</i>		64,68		
		<i>contropareti</i>		8,75		
			al mq.	73,43	57,18	4.198,7
1.1.1.2.2.15.7	P1.10. 9. 1	Esecuzione di intonaco per il solo strato di finitura, su murature verticali, di spessore sottile e costante, realizzato su sottofondo già predisposto con malta di calce aerea e sabbia finissima ben classata. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; l'eventuale picchettatura della superficie stessa al fine di migliorare l'aderenza del nuovo strato di intonaco; la stesura di uno strato di				
					a riportare	194.928,6

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	194.928,6
		malta, lisciata e lavorata fino ad ottenere una superficie perfettamente levigata: su pareti verticali interne o esterne. <i>solo strato di finitura intonaco nelle porzioni senza piastrelle nuove pareti</i>				
			al mq.	46,18		
				46,18	25,74	1.188,7
1.1.1.2.2.15.8	P1.16. 1. 1	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, rivestite in laminato plastico dello spessore di 1.2 mm, su foderatura in compensato di pioppo spessore 5 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm di cui 40 mm di ossatura di abete e 5 mm di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, l'opera del falegname per la posa: con ossatura in abete su pareti di spess. fino a 16 cm. <i>porte</i> <i>porta bagno inclusivo</i>				
				1,76		
			al mq.	1,98		
				3,74	208,83	781,0
4.1.5.4.1.3	P2. 2. 8. 2. 1	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12).				
					a riportare	196.898,3

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	196.898,3
		Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. DN 50 <i>spogliatoio 2</i>		15,00		
		<i>spogliatoio 1</i>		11,00		
		<i>porzionatura</i>		10,00		
			m	36,00	37,11	1.336,0
4.1.5.4.1.4	P2. 2. 96. 2. 1	SCARICO APERTO PER LAVATRICE / LAVASTOVIGLIE Fornitura e posa in opera di sifone d'incasso con placca di copertura cromata, con imboccatura a gomito per il flessibile. Scarico diam. 50 con guarnizione.		2,00		
			cad	2,00	18,94	37,9
4.1.5.4.1.5	P2. 2.100. 2. 3	PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento con sifone e griglia in acciaio inox 14301, chiusura a campana in PP estraibile, flangia pressata, fori di drenaggio, tiranti a vite. Costruzione regolabile in altezza. Altezza di sifonatura minima: 50 mm Griglia di tipo meticolato antisdrucchiolo, classe L.15. Complete di ogni accessorio,				
					a riportare	198.272,1

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	198.272,1
		anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. DN 70 - con corpo in ghisa epossidica <i>porzionatura</i> <i>servizio igienico spogliatoio 2</i>		1,00		
				1,00		
			cad	2,00	345,95	691,9
4.1.5.4.1.6	P2. 2. 75. 1. 4	BOLLITORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO Fornitura e posa in opera di bollitori elettrici per la produzione di acqua calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione: - corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificazione=0,5 mm); - isolante caldaia in poliuretano espanso ad alta densità; - mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca; - controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni all'apparecchio; - resistenza elettrica alimentazione 220V con luce spia; - anodo al magnesio; - termostato e termometro con scale graduate. Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. capacità: 50 litri - potenza: 1200 W				
				2,00		
			cad	2,00	385,32	770,6
4.1.5.4.1.7	P2. 2. 95. 1. 1	CASSETTE DI RISCIAQUO PER INCASSO AD AZIONE MECCANICA CON TELAIO VASO SOSPESO Fornitura e posa in opera di cassette di risciacquo in polietilene, capacità 10 litri, spessore max 8 cm ad azione meccanica, premontate su telaio metallico di sostegno per vaso sospeso, il tutto da installare ad incasso a parete durante la				
					a riportare	199.734,7

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		costruzione della muratura. Comprendenti: - placca bianca di copertura con telaio di fissaggio, sportello di ispezione, pulsante a sede estraibile e protezione in polistirolo; - tubo di risciacquo con guaina di rivestimento fonoisolante e tappo di protezione; - rete per intonaco a tutt'altezza; - bulloni di fissaggio per il vaso sospeso al telaio in posizione conforme alle UNI EN 38; - curva tecnica in allacciamento vaso, collare di riduzione diam. 110-90 mm, tampone di gomma; - rubinetto di alimentazione in ottone con dado e guarnizione conica; - movimenti interni completamente sostituibili attraverso lo sportello di ispezione senza intaccare l'opera muraria. Complete di ogni accessorio anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 1260 x 510 mm			riporto	199.734,7
4.1.5.4.1.8	P2. 2. 20. 5. 2	RUBINETTI AD INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetti d'intercettazione ad incasso tipo saracinesca per l'utilizzo nei circuiti acqua calda, acqua refrigerata e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo, cappello, stelo, cuneo e premistoppa in ottone, guarnizioni esenti amianto e cappuccio di chiusura in ottone cromato. Attacchi filettati gas PN 10. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 3/4"	cad	2,00 2,00	175,89	351,8
			cad	4,00 4,00	32,01	128,0
					a riportare	200.214,5

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	200.214,5
4.1.5.4.2.1	P1. 9. 13. 2	Plafoniere da incasso per controsoffittature tipo Metalmat, Allumat, con portalampade in acciaio smaltato schermo a scatto in materiale acrilico, con superficie prismatizzata, complete in opera di impianto elettrico 220 V con 2 lampade fluorescenti 40 W/cad, compreso ogni altro onere ed accessorio: delle dimensioni di 20x125 cm				
			cad	10,00 10,00	69,67	696,7
4.1.5.4.2.14	P2. 1. 27. 1.109	APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anaforesi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in polycarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato (o con altro processo				
					a riportare	200.911,2

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	200.911,2
4.1.5.4.2.16	P2. 1. 27. 1. 31	<p>di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20.</p> <p>2x36 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico</p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI</p> <p>Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse</p>	cad		170,30	
					a riportare	200.911,2

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	200.911,2
		<p>perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato (o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche:</p> <p>* ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videotermini; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20.</p> <p>4x18 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico <i>porzionatura</i></p> <p><i>ufficio</i></p>				
				2,00		
				2,00		
			cad	4,00	168,05	672,2
4.1.5.4.2.13	P2. 1. 27. 1. 34	APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD				
					a riportare	201.583,4

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI</p> <p>Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in polycarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato (o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per 			riporto	201.583,4
					a riportare	201.583,4

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	201.583,4
4.1.5.4.2.10	P2. 1. 24. 1. 20	qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20. 2x58 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico	cad		188,95	
		APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. Interruttore unipolare 10A				
			cad	10,00		
4.1.5.4.1.2	P2. 2. 8. 2. 5	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni	cad	10,00	6,59	65,9
					a riportare	201.649,3

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. DN 110			riporto	201.649,3
4.1.5.2.18	P1.10. 1. 3	Intonaco interno grezzo o rustico, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben lisciato e regolarizzato: con rinzafo e arriccio in malta bastarda.	m	12,00 12,00	58,77	705,2
4.1.5.2.16	P1.15. 4. 2	Rivestimento di pareti in laterizio intonacato con piastrelle in grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza, o monocottura, in tutti i colori e con spessore da 6-12 mm, poste in opera con collante, compresa la sigillatura con cemento bianco, nelle dimensioni di: 20x20 cm porzionatura	al mq.	26,40 26,40	14,83	391,5
		servizio igienici spogliatoio 1		15,60 10,40 15,60 32,00 9,20	a riportare	202.746,0

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	202.746,0
		<i>servizio igienico spogliatoio 2</i>		12,00		
				30,00		
				28,00		
		<i>dispensa</i>		9,60		
				6,40		
				12,00		
			al mq.	180,80	47,62	8.609,7
4.1.5.2.9	P1.20. 3. 3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco <i>porzionatura</i>				
				7,80		
				5,20		
		<i>servizio igienici spogliatoio 1</i>		7,80		
				16,00		
				4,60		
				6,00		
		<i>ufficio</i>				
				11,70		
		<i>servizio igienico spogliatoio 2</i>				
				15,00		
				4,80		
				9,00		
		<i>dispensa</i>		6,00		
				3,20		
			al mq.	97,10	6,22	604,0
4.1.5.2.10	P1.20. 4	Imprimitura di superfici intonacate sia interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo.				
				87,90		
			al mq.	87,90	2,59	227,7
					a riportare	212.187,3

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4.1.5.2.12	P1.20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile <i>porzionatura</i>		7,80 5,20	riporto	212.187,3
		<i>servizio iginici spogliatoio 1</i>		7,80 16,00 4,60 6,00		
		<i>servizio igienico spogliatoio 2</i>		15,00 4,80 9,00 87,90		
		<i>ufficio</i>		23,40 18,00		
		<i>dispensa</i>		9,60 18,00		
			al mq.	233,10	3,90	909,1
4.1.5.2.13	P1.20. 20	Applicazione di protettivo formato da soluzione incolore idrorepellente a base di silossani oligomerici, data in due mani a pennello o a spruzzo su rivestimenti a base di grassello di calce e pigmenti naturali. <i>porzionatura</i>		7,80 5,20		
		<i>servizio iginici spogliatoio 1</i>		7,80 16,00 4,60 6,00		
		<i>servizio igienico spogliatoio 2</i>		15,00 4,80 9,00 87,90		
		<i>ufficio</i>		23,40		
					a riportare	213.096,4

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	213.096,4
		<i>dispensa</i>		18,00		
				9,60		
				18,00		
4.1.5.2.17	P1.14. 20. 1	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico in varie colorazioni e arrotondato nella sola parte superiore con dimensioni di 24x7,3 cm, posto in opera fugato con collante speciale, e successivamente stuccato con sabbia quarzifera fine: smaltato	al mq.	233,10	6,05	1.410,3
			m	13,80		
4.1.5.3.1	P1. 9. 14	Controsoffittatura costituita da pannelli modulari a superficie rustica, prodotti con componenti naturali biodegradabili ed esenti da amianto, posti su di una orditura metallica, con resistenza al fuoco di 90' classe 1 di reazione al fuoco		13,80	26,08	359,9
		<i>ufficio</i>				
		<i>porzionatura</i>		12,00		
			al mq.	10,00		
				22,00	30,53	671,7
4.1.5.3.3	P1. 9. 9. 2	Controsoffittatura costituita da lastre prefabbricate di carton gesso, dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm ad interasse di 60 cm. Compresa la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta microforata e collante speciale: con luce netta-abbass.to 20-80 cm compresa struttura secondaria				
		<i>servizi spogliatoio 1</i>				
					a riportare	215.538,3

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	215.538,3
		<i>dispensa</i>		15,60		
		<i>servizi spogliatoio 2</i>		5,00		
				17,50		
4.1.5.3.2	P1.20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile	al mq.	38,10	48,02	1.829,6
				60,10		
			al mq.	60,10	3,90	234,4
4.1.5.4.1.1	P2. 2. 8. 1. 4	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE (PP-R) Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene Random adatti per utilizzo in impianti di distribuzione idrica sanitario, di riscaldamento, chimico. Tubazioni e raccordi realizzati secondo normative DIN 8077-78 e DIN 16962, PN 20 o PN 25 a seconda dei tipi, densità a 23 °C secondo ISO 1183 0,9 g/cm³, tensione di snervamento >20N/mm² modulo di elasticità >800 N/mm², temperature di rammollimento >130 °C, resistenza ad agenti chimici secondo ISO 7471. Giuntato in opera per polifusione o con manicotti elettrici, completo di manicotti, riduzioni, giunti, raccordi filettati, collari di staffaggio e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, secondo le normative vigenti. diam. 32 - PN 25 - 70 °C				
		<i>spogliatoio 2</i>		24,00		
		<i>spogliatoio 1</i>		27,00		
		<i>porzionatura</i>		10,00		
			m	61,00	19,00	1.159,0
					a riportare	218.761,2

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	218.761,2
4.1.5.4.2.13	NP 09	Fornitura e posa di modulo di sistema LG FM della Beghelli art. 15037 completo di ogni collegamento e accessorio necessario a dare il lavoro ultimato e a regola d'arte. N.B.: 1 modulo per ogni lampada				
			cad	5,00		
				5,00	106,77	533,9
4.1.5.4.2.14	NP 10	Fornitura e posa di centrale domotica WIFI per controllo apparecchi di illuminazione di emergenza della Beghelli - art. 20124 completa di ogni collegamento e accessorio necessario a dare il lavoro ultimato e a regola d'arte.				
			cad	1,00		
				1,00	2.727,18	2.727,2
4.1.5.5.1	P1.16. 33. 9	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, foderate sulle due facce con pannelli in compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm, di cui 37 mm di ossatura di abete e 8 mm, 4+4 mm, di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con idonei prodotti, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria: con impiallacciatura in noce su pareti di spess. fino 45 cm.				
			al mq.	21,84		
				21,84	344,17	7.516,7
					a riportare	229.538,9

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	229.538,9
4.1.5.6.1	P2. 2. 96. 1. 1	SERVIZIO DISABILI COMPLETO DI TUTTI GLI ACCESSORI Fornitura e posa in opera di apparecchiature ed arredi vari per l'approntamento di servizio per disabili eseguito secondo schema allegato (vedi elaborati grafici progettuali) ed a norme L.P. 27/07/1981, completo di collegamenti alle reti idrica e di scarico e composto da: - vaso WC in vitreous-china, altezza mm 510, completo di sedile speciale con appoggi fissi in plastica, catino allungato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato e con sifone incorporato; - lavabo in vitreous-china, delle dimensioni di mm 670x430, completo di mensola regolabile in inclinazione ad azionamento pneumatico, cassetta a parete con bocchello estraibile per doccia a mano e gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga; - specchio con regolazione della pendenza; - maniglioni per bagno disabili diam. 33 mm colori standard fissati a parete con appositi tasselli. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e l'approntamento del servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente.				
			cad	1,00		
				1,00	6.239,24	6.239,2
4.1.5.6.2	P2. 2. 88. 10. 1	LAVABI ANTIVANDALO PER COMUNITA' Fornitura e posa in opera di lavabi antivandalo per comunità di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca con: - fori per piletta di scarico e staffaggi; - fori per rubinetterie quando installate				
					a riportare	235.778,1

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		sull'apparecchio; - pietta a griglia in acciaio inox, a norma UNI 7024 (2/72), tubo di scarico, sifone ad incasso a parete con placca di ispezione in acciaio inox. - staffaggi di sostegno adeguati alla tipologia della parete. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (1986) - UNI 8951/1 e /2 (1986) - UNI EN 32 (1978) Senza intercapedine e canale di troppopieno, costruzione robusta antivandalo. Completati di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 60 x 50 cm			riporto	235.778,1
4.1.5.6.3	P2. 2. 90. 5. 1	VASI ANTIVANDALO PER COMUNITA' Fornitura e posa in opera di vasi a cacciata antivandalo per comunità di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca con: - fori per cerniere sedile, quando installata sull'apparecchio, fori per tubi di cacciata e scarico a parete; - sifone incorporato; - staffaggi, adeguati alla tipologia della parete, rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (5.86) - UNI 8949/1 e /2 (5.86) - UNI EN 38 (6.78) Costruzione robusta antivandalo per comunità. Quando richiesto nei tipi, con sedile ad alzata automatica in materiale plastico pieno e apertura frontale igienica con cerniere in acciaio cromato a norma UNI EN 248. Completati di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 54 x 36 cm	cad	4,00 4,00	228,26	913,0
			cad	2,00 2,00	217,33	434,7
					a riportare	237.125,8

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	237.125,8
4.1.5.6.4	P2. 2.109. 1. 1	PORTAROTOLI IN NYLON Fornitura e posa in opera di portarotoli portacartaigienica da esterno in nylon ultramide bianco da installare a parete con fissaggi antifurto, con fermocarta antisrotolamento. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.				
			cad	2,00		
				2,00	25,47	50,9
4.1.5.6.5	P2. 2.110. 1. 1	PORTASCOPINI PENSILI IN NYLON Fornitura e posa in opera di portascopini di colore bianco pensili in nylon ultramide, da fissare a parete, contenitore estraibile, completi di materiale di fissaggio antifurto. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.				
			cad	2,00		
				2,00	63,24	126,5
4.1.5.6.6	P2. 2.107. 2. 3	ASCIUGAMANI ELETTRICI TEMPORIZZATI COSTRUZIONE ANTIFURTO ED ANTIVANDALO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrici temporizzati a pulsante, ovvero a fotocellula di costruzione antifurto ed antivandalo, con le seguenti caratteristiche: - bocchettone e pulsante cromati a norma UNI EN 248; - coperchio in acciaio finito con smalto porcellanato bianco (spessore min= 0,5 mm) di natura e composizione equivalente al vetro ovvero cromato a norma UNI EN 248; - base in alluminio; - portata e temperatura del getto d'aria costanti; - temperatura aria in espulsione pari a 60°C; - velocità d'aria di espulsione 200 m/sec; - portata d'aria di espulsione 4.3 mc/min - consumo per				
					a riportare	237.303,3

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	237.303,3
4.1.5.6.7	P2. 2.116. 13. 1	pulsazione 25.5 W/h (pulsante) - motore da 100 W e 7500 giri/min - resistenza elettrica di riscaldamento da 2000 W; - tensione e frequenza di alimentazione 220V/50Hz; - temporizzatore pretarata a 36 sec. (pulsante) - soglia di intervento taratura da 0 a 15 cm (fotocellula) Rispondenti alle normative CEI, con marchio IMQ. Meccanismo a pulsante antibloccaggio. Meccanismo a fotocellula con dispositivo antidisturbo e antibloccaggio Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. cromato - a pulsante	cad	2,00 2,00	497,91	995,8
4.1.5.6.10	P2. 2.103. 1. 2	POSA IN OPERA DI ACCESSORI PER BAGNO Solo posa in opera di accessori per bagno anche da incasso, di qualsiasi misura e foggia.	cad	2,00 2,00	17,22	34,4
		SPECCHI FISSI Fornitura e posa in opera di specchi in cristallo da 6 mm di spessore molato a filo lucido sul perimetro, retro patinato rame e protetto dalla delaminazione da doppio strato sigillante, ricoperto posteriormente con foglio di polietilene da 3 mm di spessore per assorbire gli urti, da fissare con supporti antifurto a scomparsa ovvero a vista in nylon ultramide colore bianco. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 600 x 600 mm			a riportare	238.333,5

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	238.333,5
4.1.5.4.2.12	NP 06	Fornitura e posa di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza a led tipo Beghelli art. 4201 – 1124W- IP40 AT OPT SE 8 LTO completa di ogni collegamento e accessorio necessario per dare il lavoro ultimato e alla regola dell'arte.	cad	2,00 2,00	98,87	197,7
4.1.5.4.2.10	P2. 1. 24. 1. 4	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. Pulsante 1P NO 10A di manovra con spia di segnalazione	cad	5,00 5,00	244,07	1.220,4
4.1.5.4.2.11	P2. 1. 24. 2. 3	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di	cad	6,00 6,00	13,31	79,9
					a riportare	239.831,5

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori****COMPUTO METRICO**

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	239.831,5
		inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato i quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 10/16A				
			cad	30,00		
				30,00	8,75	262,5
4.1.5.4.2.12	P2. 1. 24. 2. 10	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato i quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il				
					a riportare	240.094,0

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	240.094,0
4.1.5.4.2.13	P2. 1. 24. 3. 9	grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 16A con interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N, C10, p.i. 3000A, Id 10mA	cad	3,00 3,00	128,42	385,3
4.1.5.4.2.5	P2. 1. 8. 5. 1	PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069. Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero	cad	27,00 27,00	10,49	283,2
		TUBO RIGIDO PVC FILETTABILE PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante filettabile, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente filettabile; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 2000N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, CEI 23-26, UNEL 37118-72; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione filettati, dadi, curve, adattatori, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione del prodotto a perfetta			a riportare	240.762,5

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	240.762,5
		regola d'arte. Tubo rigido filettabile diam. 16mm <i>spogliatoio 1</i>		45,00		
		<i>spogliatoio 2</i>		45,00		
			m	90,00	5,16	464,4
4.1.5.4.2.6	P2. 1. 8. 3. 1	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve, collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 16mm				
			m	45,00		
			m	45,00	4,67	210,2
4.1.5.4.2.7	P2. 1. 8. 1. 1	TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; -				
					a riportare	241.437,0

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	241.437,0
		<p>Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestinguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce.</p> <p>Tubo flex diam. 16mm</p>				
			m	5,00		
				5,00	2,00	10,0
4.1.5.4.2.15	P2. 1. 2. 3. 41	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm ² di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max. di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione,				
					a riportare	241.447,0

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 2x1,5mmq			riporto	241.447,0
			m	135,00		
				135,00	4,04	545,4
4.1.5.4.2.9	P2. 1. 8. 2. 12	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefrature per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 154x128x70mm				
			cad	6,00		
				6,00	3,22	19,3
					a riportare	242.011,7

CITTA' DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4.1.5.4.2.10	P2. 1. 8. 2. 2	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparecchi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola portaapparecchi da 3 moduli			riporto	242.011,7
				27,00		
			cad	27,00	1,76	47,5
4.1.5.4.2.11	P2. 1. 8. 6. 7	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per				
					a riportare	242.059,3

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	242.059,3
		l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm				
			cad	5,00		
				5,00	7,28	36,4
4.1.5.2.15	P1.10. 4. 4	Intonaco interno al civile, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben liscio e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente liscia: con rinzafo - arriccio in malta di cemento a 500 Kg/m3 di sabbia e finitura in malta di calce idrata. <i>servizi iginici + spogliatoio 1</i>				
				6,24		
				12,80		
				3,68		
				4,80		
		<i>servizio iginico + spogliatoio 2</i>				
					a riportare	242.095,7

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	242.095,7
				12,00		
				11,20		
				3,84		
		<i>porzionatura</i>		6,24		
				4,16		
		<i>dispensa</i>		9,60		
				18,00		
			al mq.	92,56	21,37	1.978,0
4.1.4.2.3	P1. 1. 8. 1	Demolizione di muratura in breccia per apertura di canne fumarie e simili, finestre e porte, compresa la profilatura delle spallette e la formazione di incassi per soglie e gradini. Sono compresi nell'intervento il recupero e l'accatastamento a pie' d'opera dei materiali riutilizzabili e la loro pulitura: murature in laterizio e malta comune. <i>porzionatura/mensa</i>				
		<i>ufficio/corridoio</i>		0,82		
				0,57		
		<i>anti/corridoio</i>		0,57		
			mc	1,96	419,52	822,3
4.1.4.2.2	P1. 1. 7. 1	Demolizione totale o parziale di parete o tramezze di qualunque struttura, ogni onere compreso: parete o tramezze di mattoni forati o pieni ad una testa. <i>aula ingresso</i>				
		<i>servizio igienico</i>		11,70		
				10,59		
		<i>bagni</i>		7,50		
			al mq.	29,79	29,68	884,2
4.1.4.2.1	P	Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili. <i>porzionatura</i>				
					a riportare	245.780,1

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	245.780,1
				16,77		
				11,05		
		<i>servizio igienico</i>				
				4,52		
				2,75		
		<i>bagni</i>				
				17,20		
				5,38		
			al mq.	57,67	15,10	870,8
4.1.4.1.3	P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere. <i>porzionatura</i>				
				50,00		
		<i>servizio igienico + anti</i>				
				65,00		
		<i>aula</i>				
				70,00		
		<i>bagni</i>				
				89,00		
		<i>dispensa</i>				
				25,00		
			mq*c m	299,00	3,61	1.079,4
4.1.4.1.1	P1. 1. 18	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere o di asfalto, escluso il sottofondo. <i>porzionatura</i>				
				10,00		
		<i>servizio igienico + anti</i>				
				13,00		
		<i>aula</i>				
				14,00		
		<i>bagni</i>				
				17,80		
		<i>dispensa</i>				
				5,00		
			al mq.	59,80	10,83	647,6
2.1.3.2	P6. 1. 3. 2	Formazione di recinzione in rete plasticata di altezza pari a due metri				
					a riportare	248.377,9

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	248.377,9
		esterna sostenuta da paletti in legno completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per ogni mese successivo				
			mq x mes	80,00		
				80,00	1,29	103,2
2.1.3.1	P6. 1. 3. 1	Per il primo mese				
			mq	80,00		
				80,00	12,41	992,8
2.1.2.1	NP.00	Lavori in economia <i>Operaio di Vi Livello =</i> <i>30,53*1,2430=37,95</i>				
		<i>Operaio Specializzato = 29,08</i> <i>*1,2430=36,15</i>		379,50		
		<i>Operaio Qualificato</i> <i>27,23*1,2430=33,85</i>		361,50		
		<i>Operaio Comune/Manovale</i> <i>Specializzato=24,79*1,2430=30,81</i>		473,90		
			Cada uno	533,01		
				1.747,91	1,00	1.747,9
2.1.1.2.6	P1.20. 37. 3	Trattamento impregnante e di finitura di superfici lignee in genere, sia interne che esterne, con olio di lino cotto e vernice trasparente, da applicare su superfici perfettamente pulite: ad una mano di olio di lino cotto con pigmenti colorati e una mano di vernice trasparente per esterni <i>Tavolato</i>				
		<i>Travi</i>		75,00		
		<i>parapetto</i>		35,00		
		<i>montanti</i>		7,44		
					a riportare	251.221,8

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	251.221,8
		<i>corrimano</i>		1,00		
				9,00		
				54,00		
				1,50		
		<i>Contraffisso</i>		1,69		
		<i>seconda mano</i>				
				184,63		
			al mq.	369,26	7,97	2.943,0
2.1.1.2.5	P1.17. 5	Protesi metalliche per consolidamento strutture lignee		500,00		
			kg	500,00	13,87	6.935,0
2.1.1.2.4	N0. 1. 19. 1	Motoburchio portata 8÷10 m3 attrezzato con benna a sbraccio per carico e scarico, idoneo sia per il trasporto normale che di materiale inquinante: a caldo		12,00		
			ora	12,00	67,43	809,2
2.1.1.2.3	P1. 5. 20	Fornitura e posa in opera di tavolato dello spessore di cm. 5, compreso ogni onere ed accessorio utile per dare il tavolato fornito e posato in opera a regola d'arte. <i>Tavolato passerella</i>				
		<i>Normali</i>		10,65		
		<i>Estese per puntelli parapetto</i>		3,03		
		<i>Teste di ponte estese per puntelli e parte sbarco</i>		0,93		
				0,86		
		<i>Tavolato di sbarco</i>		0,93		
				2,87		
				0,86		
				6,56		
			al	26,69	49,96	1.333,4
					a riportare	261.909,0

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2.1.1.2.2	P1. 5. 16	Fornitura e posa in opera di struttura portante secondaria (arcarecci) in travatura di legno lamellare piallato di abete di prima qualità, piallato secondo dimensioni e disposizioni di progetto, con lamelle sovrapposte per incollaggio mediante colle di tipo resorcinico, compreso il trattamento antiparassitario e fungicida eseguito mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani. Compreso l'adeguato fissaggio alla struttura portante in acciaio zincato a caldo, i chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale, la bulloneria, nonché qualsiasi altro onere e materiale accessorio utile per dare l'opera compiuta <i>Parapetto passerella 3 x 2</i> <i>Montanti verticale parapetto</i> <i>Puntelli parapetto</i> <i>Corrente superiore parapetto</i> <i>Correnti inferiori parapetto</i> <i>Parapetto 1</i> <i>Montanti verticale parapetto</i> <i>Corrente superiore parapetto</i> <i>Correnti inferiori parapetto</i> <i>Parapetto 2</i> <i>Montanti verticale parapetto</i> <i>Corrente superiore parapetto</i> <i>Correnti inferiori parapetto</i> <i>Parapetto 4</i>	mq.		riporto	261.909,0
				0,17		
				0,07		
				0,21		
				0,13		
				0,03		
				0,03		
				0,02		
				0,01		
				0,01		
				0,01		
					a riportare	263.242,4

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	263.242,4
		<i>Montanti verticale parapetto</i>		0,01		
		<i>Corrente superiore parapetto</i>		0,01		
		<i>Correnti inferiori parapetto</i>		0,01		
		<i>Parapetto 5</i>				
		<i>Montanti verticale parapetto</i>		0,01		
		<i>Corrente superiore parapetto</i>		0,01		
		<i>Correnti inferiori parapetto</i>		0,01		
		<i>Parapetto 6</i>				
		<i>Montanti verticale parapetto</i>		0,01		
		<i>Corrente superiore parapetto</i>		0,01		
		<i>Correnti inferiori parapetto</i>		0,01		
		<i>Contraffisso</i>		0,09		
			mc	0,87	1.498,79	1.304,0
2.1.1.2.1	P1. 5. 15	Fornitura e posa in opera di struttura portante principale in travatura di legno lamellare piallato di abete di prima qualità, piallato secondo dimensioni e disposizioni di progetto, con lamelle sovrapposte per incollaggio mediante colle di tipo resorcinico, compreso il trattamento antiparassitario e fungicida eseguito mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani. Compreso l'adeguato fissaggio alla struttura portante in acciaio zincato a caldo, i chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale, la bulloneria, nonché qualsiasi altro onere e materiale accessorio utile per dare l'opera compiuta <i>Travatura principale</i>				
			mc	1,51		
			mc	1,51	1.582,06	2.388,9
					a riportare	266.935,3



Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	266.935,3
2.1.1.2.5	N0. 1. 19. 1	a caldo		12,00		
			ora	12,00	67,43	809,2
2.1.1.1.6	N0. 9. 4. 7	Trasporto a scarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con autocarro autorizzato per il trasporto di rifiuti o detriti di cat Cer 170904 fino a 5 mc. <i>Travatura principale</i>		1,51		
		<i>Parapetto passerella 3 x 2</i>				
		<i>Montanti verticale parapetto</i>		0,17		
		<i>Puntelli parapetto</i>		0,07		
		<i>Corrente superiore parapetto</i>		0,21		
		<i>Correnti inferiori parapetto</i>		0,13		
		<i>Parapetto 1</i>				
		<i>Montanti verticale parapetto</i>		0,03		
		<i>Corrente superiore parapetto</i>		0,03		
		<i>Correnti inferiori parapetto</i>		0,02		
		<i>Parapetto 2</i>				
		<i>Montanti verticale parapetto</i>		0,01		
		<i>Corrente superiore parapetto</i>		0,01		
					a riportare	267.744,5

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	267.744,5
		<i>Correnti inferiori parapetto</i>		0,01		
		<i>Parapetto 4</i>				
		<i>Montanti verticale parapetto</i>		0,01		
		<i>Corrente superiore parapetto</i>		0,01		
		<i>Correnti inferiori parapetto</i>		0,01		
		<i>Parapetto 5</i>				
		<i>Montanti verticale parapetto</i>		0,01		
		<i>Corrente superiore parapetto</i>		0,01		
		<i>Correnti inferiori parapetto</i>		0,01		
		<i>Parapetto 6</i>				
		<i>Montanti verticale parapetto</i>		0,01		
		<i>Corrente superiore parapetto</i>		0,01		
		<i>Correnti inferiori parapetto</i>		0,01		
		<i>Tavolato passerella</i>				
		<i>Normali</i>		0,43		
		<i>Estese per puntelli parapetto</i>		0,12		
		<i>Teste di ponte estese per puntelli e parte sbarco</i>		0,04		
				0,03		
		<i>Tavolato di sbarco</i>		0,04		
				0,11		
				0,03		
				0,26		
		<i>coefficiente di aumento pari a 2 3,35mc</i>		6,70		
			mc	10,05	17,02	171,1
2.1.1.1.5	N0. 9. 4. 3	con autocarro per il trasporto fino a 5 m3				
					a riportare	267.915,5

CITTÀ DI
VENEZIA**Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori**

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	267.915,5
		<i>Travatura principale</i>		1,51		
		<i>Parapetto passerella 3 x 2</i>				
		<i>Montanti verticale parapetto</i>		0,17		
		<i>Puntelli parapetto</i>		0,07		
		<i>Corrente superiore parapetto</i>		0,21		
		<i>Correnti inferiori parapetto</i>		0,13		
		<i>Parapetto 1</i>				
		<i>Montanti verticale parapetto</i>		0,03		
		<i>Corrente superiore parapetto</i>		0,03		
		<i>Correnti inferiori parapetto</i>		0,02		
		<i>Parapetto 2</i>				
		<i>Montanti verticale parapetto</i>		0,01		
		<i>Corrente superiore parapetto</i>		0,01		
		<i>Correnti inferiori parapetto</i>		0,01		
		<i>Parapetto 4</i>				
		<i>Montanti verticale parapetto</i>		0,01		
		<i>Corrente superiore parapetto</i>		0,01		
		<i>Correnti inferiori parapetto</i>		0,01		
		<i>Parapetto 5</i>				
		<i>Montanti verticale parapetto</i>		0,01		
		<i>Corrente superiore parapetto</i>		0,01		
		<i>Correnti inferiori parapetto</i>		0,01		
		<i>Parapetto 6</i>				
		<i>Montanti verticale parapetto</i>		0,01		
					a riportare	267.915,5

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	267.915,5
		<i>Corrente superiore parapetto</i>		0,01		
		<i>Correnti inferiori parapetto</i>		0,01		
		<i>Tavolato passerella</i>				
		<i>Normali</i>		0,43		
		<i>Estese per puntelli parapetto</i>		0,12		
		<i>Teste di ponte estese per puntelli e parte sbarco</i>		0,04		
				0,03		
		<i>Tavolato di sbarco</i>		0,04		
				0,11		
				0,03		
				0,26		
			mc	3,35		
2.1.1.1.4	N0. 9. 7. 5	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali lignei				
			kg	2.680,00		
				2.680,00	0,40	1.072,0
2.1.1.1.3	N0. 9. 8. 4	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a scarica:				
		da demolizione di strutture in legno				
		2,00 % su				
2.1.1.1.2	P1. 1. 15. 2	Rimozione totale o parziale di solaio. Sono compresi nell'intervento la rimozione della struttura lignea; la cernita e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; la pulizia delle sedi di appoggio delle travi:				
		solo tavolato in legno.				
		<i>Sbarco 4 e 5</i>		4,00		
		<i>Sbarco</i>				
					a riportare	268.987,5

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2.1.1.1.1	P1. 1. 15. 1	travi e tavolato. <i>Demolizione parapetti passerella (3)</i> <i>Demolizione parapetti di raccordo (2 e 4)</i> <i>Demolizione parapetti di raccordo (5)</i> <i>Demolizione parapetti di raccordo (6)</i> <i>Demolizione passerella</i>	al mq.		riporto	268.987,5
				7,56		
				11,56	26,36	304,7
				18,76		
				1,90		
				1,03		
				1,03		
4.1.5.1.3	P7.14. 1. 3	PARQUET CON POSA GALLEGGIANTE. Fornitura e posa di pavimentazione in legno con struttura fibrosa a 3 strati incrociati, incollati a pressione con collante vinilico privo di formaldeide, garantito da autocertificazione del produttore; lo strato di usura superiore ha spessore di mm. 4, controbilanciato nella parte inferiore con legno della stessa essenza e spessore, con strato intermedio in legno di abete. Le plance avranno DIMENSIONI: spessore: mm. 15 o mm.21 larghezza: da mm. 158 a mm. 240; lunghezza: da mm. 1818 a mm. 4870. Le plance sono profilate a maschio e femmina sui 4 lati (coste lunghe e teste), con spigoli bisellati per evidenziare le caratteristiche della plancia. Il TRATTAMENTO e la finitura del legno viene eseguito in fabbrica mediante stesura di 6/8 mani di olio naturale composto da oli, resine vegetali e cera d'api, completamente esente da resine acriliche, alchiliche,	al mq.	16,61		
				39,33	45,24	1.779,3
					a riportare	271.071,5



Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>o solventi petrolderivati, isoparaffine, biocidi e da sostanze tossiche nocive, garantito da autocertificazione del produttore.</p> <p>Il pavimento risulta così finito e necessita dopo la posa solo di trattamento di pulizia e manutenzione. Il materiale può essere fornito con i seguenti trattamenti delle superfici:</p> <p>Spazzolato (parte tenera del legno asportata tramite speciali spazzole);</p> <p>Anticato (trattamento sfibrante del legno con prodotto alcalino);</p> <p>Piallato (piallatura a mano della parte superiore)</p> <p>La POSA IN OPERA è di tipo "flottante", senza l'utilizzo di collanti o primer consolidanti. Sul massetto asciutto viene steso un materiale idrorepellente e fonoassorbente di tipo ecologico (lana, cartongesso, lino, canapa, sughero...) dello spessore di mm.3, avente funzione di isolante acustico.</p> <p>Sul materassino vengono posate le tavole del pavimento collegate fra di loro mediante incollaggio con colla vegetale negli incastri maschio e femmina.</p> <p>Lungo le pareti o le parti strutturali fisse, saranno mantenuti spazi di c.a 10/14 mm. per compensare le eventuali dilatazioni del pavimento, che saranno coperti mediante la posa di battiscopa.</p> <p>Abete (mm. 15x 158x 1970/2470)</p> <p><i>ufficio</i></p>			riporto	271.071,5
				12,00		
			mq	12,00	94,27	1.131,2
4.1.5.1.2	P1.12. 6. 1	Sottofondo per pavimenti incollati, con caratteristiche termoisolanti, realizzato mediante impasto, avente densità di circa 1000 kg/mc, a base di prodotto premiscelato (argilla espansa con granulometria da 0-4 mm e leganti specifici). Il tutto in opera livellato a staggia e lisciato a fratazzo:				
					a riportare	272.202,8

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	272.202,8
		con spessore di 5 cm <i>porzionatura</i>		10,00		
		<i>servizio igienico 1</i>		13,00		
		<i>servizio igienico 2</i>		17,80		
			al mq.	40,80	22,20	905,8
4.1.5.1.4	P1.14. 7. 1	Pavimentazione in klinker non smaltato ed antisdrucciolo, in vari colori, per ambienti soggetti alla presenza continua di acqua, incollato su sottofondo preventivamente eseguito, compresa la formazione dello stesso e la stuccatura con sabbia quarzifera fine delle fughe, nei formati di dimensione: superficie antisdrucciolo normale, 15x15 cm <i>porzionatura</i>		10,00		
		<i>servizio igienico</i>		13,00		
		<i>servizio igienico 2</i>		17,80		
			al mq.	40,80	58,83	2.400,3
4.1.5.1.1	P7.12. 2	MASSETTO AUTOLIVELLANTE. Fornitura e posa di massetto, spessore cm 10, per sistemi radianti a pavimento, eseguito con composto autolivellante a base di solfato di calce anidro naturale non cotto, aggreganti di carbonato di calcio e fluidificanti naturali. Compreso: spazzolatura e asporto delle efflorescenze e delle impurità dalla superficie a maturazione ed essiccazione completata e ogni altra opera per dare il titolo compiuto. <i>ufficio</i>		12,00		
			mq	12,00	36,63	439,6
					a riportare	275.948,3

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	275.948,3
4.1.4.6.3	N0. 9. 7. 1	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904				
			mc	42,56		
				42,56	22,98	978,0
4.1.4.6.1	N0. 9. 4. 5	Trasporto a scarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. <i>pavimento</i>				
		<i>pavimento</i>		1,64		
		<i>pareti</i>		5,48		
		<i>pareti</i>		23,07		
		<i>controsoffitti</i>		11,92		
			mc	0,45		
				42,56	32,33	1.376,0
4.1.5.2.5	P1. 6. 1. 7	Muri divisorii in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti: con blocchi forati (8 cm) e malta di cemento <i>ufficio</i>				
		<i>servizio igienico spogliatoio 1</i>		12,00		
				6,90		
				12,00		
				9,00		
		<i>servizio igienico spogliatoio 2</i>				
					a riportare	278.302,3

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	278.302,3
4.1.4.5.1	P1. 1. 31. 1	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro. <i>pozionatura</i>	al mq.	22,50 7,20 69,60	26,80	1.865,3
		<i>servizio igienico + anti</i>		2,00		
		<i>aula</i>		2,00		
		<i>bagni</i>		1,00		
4.1.5.2.18	P1. 4. 5. 4	Muratura in elevazione, di qualsiasi altezza e spessore, realizzata con mattoni pieni e malta bastarda (70% di calce idrata, 30% di cemento, dosati a 400 Kg per mc di sabbia). Sono compresi nell'intervento eventuali incavi, canne, fori destinati a ricevere chiavi, capochiavi, ancoraggi, teste delle travi, passaggi di canalizzazioni verticali ecc. e quant'altro venga messo in opera durante la formazione della muratura. con bimattoni o foratoni, nelle varie dimensioni presenti sul mercato <i>servizio igienico + spogl 1</i>	cad	1,00 6,00	22,76	136,6
4.1.4.4.8	P2. 2.116. 2. 2	RIMOZIONE DI TUBAZIONI Sola rimozione di tubazione varie, comprese opere murarie di demolizione ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area	mc	0,50 0,50	382,97	191,5
					a riportare	280.495,7

CITTA' DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	280.495,7
		dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L. Per tubazioni di scarico diam. 110 <i>servizio igienico</i>				
		<i>porzionatura</i>		2,00		
		<i>bagni</i>		2,00		
				8,00		
			m	12,00	8,31	99,7
4.1.4.4.7	P1. 1. 34. 4	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: corpi illuminanti.				
				8,00		
			cad	8,00	1,93	15,4
4.1.4.4.6	P1. 1. 34. 3	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: contatori e quadri elettrici.				
				2,00		
			cad	2,00	9,90	19,8
4.1.4.4.5	P1. 1. 34. 2	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: scatole di derivazione.				
				10,00		
			cad	10,00	0,61	6,1
					a riportare	280.636,7

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4.1.5.2.18	P8. 1. 94	INSERIMENTO ARCHITRAVI PREFABBRICATE IN C.A. Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: - la rimozione del vecchio architrave, la sistemazione delle sedi, la posa su malta idonea, la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; - l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e comunque a scelta della D.L.; - le puntellature provvisorie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione: superficie dell'architrave in proiezione orizzontale della luce delle aperture (senza considerare l'incastro nelle murature).			riporto	280.636,7
				0,81		
			mq	0,81	548,68	444,4
4.1.4.4.4	P1. 1. 34. 1	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: fili elettrici. <i>ufficio</i> <i>servizio igienico</i> <i>porzionatura</i> <i>dispensa</i> <i>bagni</i>		15,00		
				10,00		
				15,00		
				10,00		
				10,00		
			m	60,00	0,05	3,0
					a riportare	281.084,1

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	281.084,1
4.1.4.4.3	P1. 1. 33. 3	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: sanitari, comprensivi di rubinetteria. <i>porzionatura</i>		1,00		
		<i>servizio igienico</i>		2,00		
		<i>bagni</i>		4,00		
			cad	7,00	14,30	100,1
4.1.4.4.9	P1. 1. 33. 2	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: corpi radiante di qualsiasi tipologia e dimensione. <i>ufficio</i>		84,00		
		<i>servizio igienico e spogliatoio 1</i>		56,00		
		<i>porzionatura</i>		70,00		
		<i>servizio igienico 2</i>		84,00		
			kg	294,00	0,49	144,1
4.1.4.4.1	P1. 1. 33. 1	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: tubazioni di qualsiasi materiale e diametro. <i>porzionatura</i>		2,00		
		<i>servizio igienico</i>		6,00		
		<i>bagni</i>		16,40		
			m	24,40	3,63	88,6
4.1.4.3.2	P1. 1. 27	Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti. <i>bagni</i>		7,50		
			al	7,50	3,94	29,6
					a riportare	281.416,9

CITTÀ DI
VENEZIA

Direzione Progettazione ed Esecuzione Lavori

COMPUTO METRICO

Codice Computo	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4.1.4.3.1	P1. 1. 26	Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno. <i>bagni</i>	mq.		riporto	281.416,9
				7,50		
			al mq.	7,50	8,05	60,4
4.1.4.2.4	P1. 1. 42	Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui. <i>ufficio</i>				
				18,00		
				12,00		
		<i>servizi igienici 1</i>				
				9,90		
				12,00		
		<i>servizi igienici 2</i>				
				18,00		
			al mq.	69,90	7,69	537,5
		TOTALE IMMISSIONI NON COLLEGATE AD ALCUNA CATEGORIA				274.370,7
		TOTALE LAVORI				282.044,3

Note

Venezia, 05.12.2017

progettista

arch. Susanna Bertoli

progettista

arch. Martina Busetto

progettista

geom. Marco Manzelli