

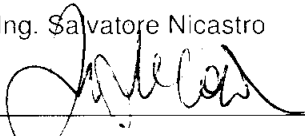
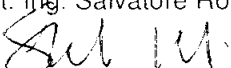
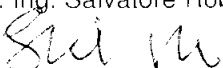
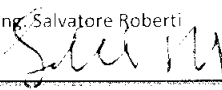


CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

II DIPARTIMENTO TECNICO – 2° SERVIZIO
"Patrimonio Edilizia e Manutenzione"

PROGETTO ESECUTIVO



OGGETTO:	Lavori di manutenzione straordinaria presso l'IPSSAR di San Michele di Ganzaria.		
TAVOLA: 6	TITOLO ELABORATO	ELENCO PREZZI	
PROGETTISTA	Dott. Ing. Salvatore Nicastro 	REVISIONI	
DATA: 08/05/2018	Responsabile Unico del Procedimento Dott. Ing. Salvatore Roberti 	Il Dirigente Dott. Ing. Salvatore Roberti 	
VISTI ED APPROVAZIONI	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>RIFERIMENTO PARERE TECNICO N° 008 DEL 17/05/2018 Il Responsabile Unico del Procedimento dott. ing. Salvatore Roberti </p></div>		

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria presso l'IPSSAR di San Michele di Ganzaria.

ELENCO PREZZI UNITARI

Fa parte integrante del presente elenco prezzi, il Nuovo Prezzario Unico Regionale per i Lavori Pubblici nella Regione Sicilia, giusto Decreto Assessoriale n° 01 del 08/01/2018, di cui al Supplemento Ordinario alla GURS n° 05 del 26/01/2018.

Nel presente elenco sono previsti nuovi prezzi, con i quali saranno pagati i lavori edili e per i quali si è disposta una analisi giustificativa, comprensiva delle maggiorazioni per spese generali (13%) e utile d'impresa (10%).

Ai seguenti prezzi si applicherà il ribasso contrattuale.

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Operai-Trasporti-Noli		
1	OP. SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO		
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		EURO VENTICINQUE/83	€/ora	25,83
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		25,83
2	OP. QUA	OPERAIO QUALIFICATO		
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		EURO VENTITRE/98	€/ora	23,98
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		23,98
3	OP. COM	OPERAIO COMUNE		
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		EURO VENTIUNO/63	€/ora	21,63
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		21,63



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Materiali Elementari		
4	MEMBR	<p>Membrana termoceramica con effetti endotermici per superfici esterne, tipo Thermoshield Exterieur, con caratteristiche di elasticità dopo stagionatura, avente capacità di filtraggio dei raggi infrarossi e seminferarossi a base di corpuscoli vacuizzati in ceramica-silicio, acrilidi UV-reticolanti, resine, pigmenti e acqua, non inquinante e non tossico per l'uomo, gli animali e l'ambiente (VOC < 3 g/l), resistente al fuoco (classe B1) secondo la norma DIN 4102 e secondo la norma ASTM E-108, traspirante secondo le norme DIN 52615 ed EN ISO12572, con resistenza alla penetrazione dei liquidi secondo la norma EN ISO 2812, con proprietà antielettrostatiche secondo la norma EN ISO 554, con caratteristiche di conduttività termica secondo la norma ASTM C-177, con caratteristiche di resistenza all'ozono secondo la norma ASTM D-1149, con caratteristiche di resistenza termica secondo la norma ASTM D-865, con caratteristiche di resistenza all'acqua secondo la norma ASTM D-570, con caratteristiche di resistenza al gelo secondo la norma ASTM D-746, con caratteristiche di permeabilità al vapore secondo la norma ASTM E-96, resistente alle sostanze chimiche secondo la norma ASTM D-1308, con caratteristiche di dilatazione (elasticità) secondo la norma ASTM D-412 e con caratteristiche termiche secondo la norma ASTM C-1045; inoltre, dovrà possedere le seguenti caratteristiche secondo la norma DIN-EN 13300: Brillantezza (opaco-matto) - Granulometria delle particelle (fine) - Resistenza all'abrasione a umido (classe 2) - Potere coprente (classe 2).</p> <p>Il prodotto deve possedere certificazioni Greenguard e GreenGuard Oro, idonee a contribuire in punteggi per i "green building" secondo i sistemi Leed 2008, Leed 2009, Leed v4, ASHRAE 189.1, CHPS, Green Globes, Green Guide for Health Care 2.2, International Green Construction Code, NAHB Green Building Standard (ICC 700).</p> <p>Inoltre dovrà assicurare una significativa diminuzione del valore della trasmittanza "U", con conseguente risparmio energetico, certificabile con apposita documentazione di calcolo da esibire insieme alla fornitura.</p>		
		EURO VENTITRE/12	€/litro	23,12
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		23,12
5	FISS	Fissativo concentrato tipo Thermoshield Fix Plus		
		EURO SEI/20	€/litro	6,20
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		6,20
6	MALTA	Malta cementizia		
		EURO UNO/00	€/metro quadrato	1,00
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1,00
7	PORTAREI	<p>Porta tagliafuoco REI 120, di tipo omologato, ad una o più ante, realizzata in lamiera di acciaio sciolato, pressopiegato, spessore minimo 10/10, rinforzato da un telaio interno in ferro piatto elettrosaldato, dotata nella parte inferiore di guarnizione antifumo, di colore a scelta della D.L.; spessore totale della porta non inferiore a 50 mm.. L'intercapedine tra le lamiere della porta saranno riempite con idoneo materiale ignifugo, con particolare protezione della zona serratura. Le cerniere saranno del tipo robusto con cuscinetti reggispinta e complete di chiudi porta aereo per la chiusura automatica.</p> <p>Il controtelaio perimetrale (sui tre lati della muratura) sarà costituita da robusti profili a "Z" in lamiera di spessore minimo 30/10, completo di zanche a murare. Le porte saranno dotate di maniglia e serratura dal lato opposto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. L'impresa dovrà rilasciare apposito certificato di collaudo rilasciato dallo Ispettorato Aut. del Ministero dello Interno.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOTRENTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	130,00 130,00
8	GRU_POMP	Gruppo automatico di pressurizzazione versione UNI 12845 e UNI 10779 per alimentazione idrica antincendio ad idranti con tre pompe, portata complessiva non inferiore a 25 m3/h, prevalenza non inferiore a 85 m, potenza non inferiore a 2 x 5,5+1,1 kW, con quadro di comando, circuito di prova costituito da: temporizzatore ciclico e relè cablati nel quadro, elettrovalvola e scarico a perdere, dispositivo di allarme acustico e visivo, con riserva di carica, costituito da cassetta IP 54, in materiale sintetico con portella trasparente, selettore tempi di funzionamento allarme, sirena allarme, misuratore di portata, giunto antivibrante, cono eccentrico, valvola di intercettazione a farfalla con volantino, manovuotometro, riserva di carica 24 h, tramite accumulatori, per mancanza tensione, pulsante prova sirena e di ripristino allarme, n. 3 serbatoio di espansione a membrana collaudato ISPESL con capacità 24 litri, pressione max di esercizio 8 bar, tubazioni di pesca e di addescamento, n. 3 valvole di non ritorno, flangie, n. 2 serbatoio di addescamento zincato da 500 l, valvole di non ritorno, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	€/cadauno	6.700,00 6.700,00
		EURO SEIMILASETTECENTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	6.700,00 6.700,00
9	ATT_UNI70	Attacco motopompa VVF UNI 70, diametro 2", con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione, comprese opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	€/cadauno	210,00 210,00
		EURO DUECENTODIECI/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	210,00 210,00
10	CASS_ANT INC	Cassetta antincendio da incasso UNI 45 560x360x150 mm, in acciaio verniciata rossa completa di manichetta da 20 m UNI 45 certificata con raccordi e manicotti, rubinetto idrante 1 1/2" UNI 45, lancia di erogazione in rame UNI 45, dotata di valvola che consenta il getto frazionato e la chiusura, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), comprese opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	€/	215,00 215,00
		EURO DUECENTOQUINDICI/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/	215,00 215,00
11	EST_POL9	Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, staffa, da kg 9, classe 55A-233B-C, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	€/	80,00 80,00
		EURO OTTANTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/	80,00 80,00
12	MAN_ANT	Maniglione antipanico per apertura a spinta, dotato di omologazione ministeriale, montato su porta esistente o nuova per una larghezza massima fino a ml 1,20, compresi scrocco, asta di rinvio, cavallotto di guida, scatola supportatile, barre, tutti gli accessori e la ferramenta d'uso comune, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con scrocco laterale alto		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		e basso per porta a due ante. EURO NOVANTACINQUE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	95,00 95,00
13	CARPMET ALLICA	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. Acciaio S235J o S275J. EURO DUE/25 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/chilogramm o	2,25 2,25
14	PROGESEC UTIVO	Oneri professionali per redazione progetto esecutivo: calcolo strutturale conforme alle NTC 2018, relazione geologica e geotecnica. EURO QUATTROMILAOTTOCENTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	4.800,00 4.800,00
15	ZINCATUR A	Zincatura di opere in ferro con trattamento a caldo mediante immersione con zinco fuso a 450 °C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura etc... EURO ZERO/78 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/chilogramm o	0,78 0,78

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
161.1.6.1		<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p>		
		EURO NOVE/73	€/metro cubo	9,73
		Incidenza manodopera: 14,58%		
		Incidenza sicurezza: 1,50%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		9,58
171.1.9.1		<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>all'esterno di edifici</p>		
		EURO CENTONOVE/37	€/metro cubo	109,37
		Incidenza manodopera: 61,71%		
		Incidenza sicurezza: 1,50%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		107,73
181.2.4		<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato</p>		
		EURO TRE/16	€/metro cubo	3,16
		Incidenza manodopera: 12,12%		
		Incidenza sicurezza: 1,50%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		3,11
192.1.4		<p>Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUECENTOCINQUE/79 Incidenza manodopera: 39,36% Incidenza sicurezza: 1,80% € 3,70 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	205,79 202,09
202.1.16		Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno) non superiore a 700 Kg/m3, posti in opera a fori verticali, con malta cementizia, per la posa e la sigillatura, di classe M5 (RESISTENZA MEDIA = 5 N/mm2)o superiore, capace di garantire, completo di intonaco di spessore minimo non inferiore a 1,5 cm su ciascuna faccia da compensarsi a parte, un valore della trasmittanza termica "U" non superiore a 0,45 W/m2K, e indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" non inferiore a 46 dB.Compreso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.		
		EURO OTTANTACINQUE/59 Incidenza manodopera: 39,43% Incidenza sicurezza: 1,80% € 1,54 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	85,59 84,05
212.2.1.1		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm		
		EURO TRENTA/08 Incidenza manodopera: 44,88% Incidenza sicurezza: 1,80% € 0,54 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	30,08 29,54
222.3.1.1		Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava		
		EURO CINQUANTASEI/02 Incidenza manodopera: 27,35% Incidenza sicurezza: 1,00% € 0,56 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	56,02 55,46
233.1.1.1		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10.		
		EURO CENTOVENTI/48 Incidenza manodopera: 3,18% Incidenza sicurezza: 2,50% € 3,01 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	120,48 117,47
243.1.1.5		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in elevazione con C 16/20.		
		EURO CENTOQUARANTATRE/35 Incidenza manodopera: 5,34% Incidenza sicurezza: 2,50% € 3,58 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	143,35 139,77
253.1.2.1		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>per opere in fondazione per lavori edili C25/30.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTATRE/34</p> <p>Incidenza manodopera: 5,00% Incidenza sicurezza: 2,50% € 3,83</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	153,34 149,51
	263.1.2.9	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>per opere in elevazione per lavori edili C25/30.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESSENTA/61</p> <p>Incidenza manodopera: 5,96% Incidenza sicurezza: 2,50% € 4,02</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	160,61 156,59
	273.2.1.2	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali:</p> <p>per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/83</p> <p>Incidenza manodopera: 22,13% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,0458</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/chilogramm o	1,83 1,78
	283.2.3	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/46</p> <p>Incidenza manodopera: 25,43% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,59</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	23,46 22,87
	293.2.4	<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUE/47 Incidenza manodopera: 20,49% Incidenza sicurezza: 2,00% € 0,0494 Prezzo al netto oneri secur. €	€/chilogramm o	2,47 2,42
305.1.1		Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. EURO TRENTAQUATTRO/01 Incidenza manodopera: 30,96% Incidenza sicurezza: 1,50% € 0,510 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	34,01 33,50
317.1.2		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/02 Incidenza manodopera: 27,89% Incidenza sicurezza: 4,30% € 0,130 Prezzo al netto oneri secur. €	€/chilogramm o	3,02 2,89
327.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/41 Incidenza manodopera: 49,50% Incidenza sicurezza: 4,30% € 0,104 Prezzo al netto oneri secur. €	€/chilogramm o	2,41 2,31
337.2.2		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J EURO TRE/61 Incidenza manodopera: 27,54% Incidenza sicurezza: 4,30% € 0,155 Prezzo al netto oneri secur. €	€/chilogramm o	3,61 3,45
347.2.6		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. EURO UNO/75 Incidenza manodopera: 20,05% Incidenza sicurezza: 4,30% € 0,075 Prezzo al netto oneri secur. €	€/chilogramm o	1,75 1,67
357.2.9		Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 14/01/2008), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO SEI/19	€/chilogramm	6,19
		Incidenza manodopera: 19,27% Incidenza sicurezza: 4,30% € 0,266	o	
		Prezzo al netto oneri secur. €		5,92
367.2.16.2		Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera		
		EURO UNO/13	€/chilogramm	1,13
		Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 4,30% € 0,0486	o	
		Prezzo al netto oneri secur. €		1,08
378.1.3.1		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4		
		EURO TRECENTOSETTANTA/49	€/metro quadrato	370,49
		Incidenza manodopera: 8,56% Incidenza sicurezza: 1,00% € 3,70		
		Prezzo al netto oneri secur. €		366,79
388.3.9		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.		
		EURO DUECENTOQUARANTAQUATTRO/43	€/metro quadrato	244,43
		Incidenza manodopera: 3,45% Incidenza sicurezza: 1,00% € 2,44		
		Prezzo al netto oneri secur. €		241,99
398.4.5		Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.		
		EURO QUARANTAUNO/26 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 1,00% € 0,413 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	41,26 40,85
409.1.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTINI/97 Incidenza manodopera: 42,91% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,52 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	20,97 20,45
419.1.6		Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO DODICI/20 Incidenza manodopera: 66,39% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,305 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	12,20 11,90
429.1.7		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIQUEATTRO/02 Incidenza manodopera: 42,15% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,60 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	24,02 23,42
439.1.9.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui;		
		EURO DICIOOTTO/62 Incidenza manodopera: 43,50% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,466 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	18,62 18,15
449.1.10.2		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti;		
		EURO TRENTAQUATTRO/91 Incidenza manodopera: 29,00% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,87 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	34,91 34,04
459.1.13		Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m°K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sest, ed ogni altro onere e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/08 Incidenza manodopera: 39,52% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,427 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	17,08 16,65
46	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/99 Incidenza manodopera: 42,77% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,125 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	4,99 4,87
47	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/15 Incidenza manodopera: 46,33% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,379 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	15,15 14,77
48	12.1.7	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composta costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia in vari colori che formano diversi disegni decorativi per la realizzazione di manti a vista, del peso non inferiore a 4,5 kg/m2;-armatura composta a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS;- strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS.La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNO/80 Incidenza manodopera: 12,88% Incidenza sicurezza: 1,00% € 0,218 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	21,80 21,58
49	12.1.20	Fornitura e posa in opera di membrana termoceramica, con effetti endotermici per superficie esterne in calcestruzzo, fibrocemento ed intonaci, a base di microsferie vacue in ceramica-silicio, acrilidi UV-reticolanti, resine, pigmenti ed acqua, non inquinante e non tossico con caratteristiche di elasticità dopo stagionatura, coprente, avente capacità di filtraggio dei raggi infrarossi e semi infrarossi, resistente al fuoco (classe B1 secondo norma DIN 4102), traspirante, con resistenza alla penetrazione dei liquidi (secondo EN ISO 2812), con caratteristiche di bassa conduttività termica, resistenza all'ozono, resistenza termica, resistenza all'acqua ed al gelo, elevata permeabilità al vapore; atto ad assicurare una significativa diminuzione del valore della trasmittanza "U" con apposita documentazione di calcolo certificabile, con conseguente risparmio energetico, dato in opera per uno spessore di 0,3 mm previa stesura di sottofondo fissativo e rimozione di parte non ancorate e previa pulitura e spolveratura e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO VENTICINQUE/88 Incidenza manodopera: 49,04% Incidenza sicurezza: 1,00% € 0,259 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	25,88 25,62
50	12.6.6.1	Pannello isolato e ventilato (CE UNI EN 14509) costituito da un elemento di copertura in lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiate		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>CE secondo UNI EN 14782, costituite da una lamiera in acciaio zincato (EN 10147) dello spessore minimo di mm 0,40 protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (dello spessore minimo di 1,5 mm) con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale. La lastra superiore del pannello deve aggettare in gronda di minimo cm 5 per proteggere la superficie frontale del pannello, con elemento isolante sagomato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a lambda migliorato contenente grafite, monolamiera con rivestimento superiore in acciaio a protezione multistrato e rivestimento inferiore in alluminio centesimale. Tra l'elemento di copertura e lo strato isolante sono presenti canali di ventilazione che permettono libera circolazione d'aria. La microventilazione del pannello deve ridurre il carico termico all'estradosso dell'isolante per migliorare il comfort ambientale interno ed evitare l'eccessivo surriscaldamento della copertura. Classe di Reazione al Fuoco del pannello B-s2-d0, in funzione degli spessori variabili dello strato isolante, il sistema assicura coefficienti di trasmissione termica da W/m²K 0,81 a W/m²K 0,22.</p> <p>per spessore del polistirene da 40 a 100 mm</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO SETTANTACINQUE/09</p> <p>Incidenza manodopera: 16,32% Incidenza sicurezza: 1,00% € 0,75</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	75,09 74,34
51	13.1.2.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/42</p> <p>Incidenza manodopera: 15,81% Incidenza sicurezza: 1,00% € 0,174</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	17,42 17,25
52	13.1.5.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii.). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte:</p> <p>DN 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/75</p> <p>Incidenza manodopera: 11,88% Incidenza sicurezza: 1,00% € 0,268</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	26,75 26,48
53	13.3.2.6	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm		
		EURO NOVE/78	€/metro	9,78
		Incidenza manodopera: 21,75% Incidenza sicurezza: 1,00% € 0,098		
		Prezzo al netto oneri secur. €		9,68
54	13.3.2.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 90 mm		
		EURO QUINDICI/08	€/metro	15,08
		Incidenza manodopera: 15,39% Incidenza sicurezza: 1,00% € 0,151		
		Prezzo al netto oneri secur. €		14,93
55	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.		
		EURO VENTITRE/53	€/metro cubo	23,53
		Incidenza manodopera: 6,51% Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		23,53
56	14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K		
		EURO QUARANTATRE/40	€/cadauno	43,40
		Incidenza manodopera: 64,69% Incidenza sicurezza: 1,50% € 0,65		
		Prezzo al netto oneri secur. €		42,75
57	14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K EURO QUARANTACINQUE/30 Incidenza manodopera: 46,48% Incidenza sicurezza: 1,50% € 0,68 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	45,30 44,62
58	14.1.8.2	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 2,5mm ² EURO QUARANTATRE/30 Incidenza manodopera: 64,84% Incidenza sicurezza: 1,50% € 0,65 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	43,30 42,65
59	14.1.8.3	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 4mm ² EURO QUARANTACINQUE/50 Incidenza manodopera: 61,70% Incidenza sicurezza: 1,50% € 0,68 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	45,50 44,82
60	14.3.11.5	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D50mm EURO SEI/30 Incidenza manodopera: 47,87% Incidenza sicurezza: 1,50% € 0,095 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	6,30 6,21
61	14.3.15.1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm ²		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO ZERO/87 Incidenza manodopera: 58,18% Incidenza sicurezza: 1,50% € 0,0131 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	0,87 0,86
62	14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm ²		
		EURO UNO/33 Incidenza manodopera: 57,09% Incidenza sicurezza: 1,50% € 0,0200 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	1,33 1,31
63	14.3.15.5	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x10mm ²		
		EURO TRE/53 Incidenza manodopera: 43,02% Incidenza sicurezza: 1,50% € 0,053 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	3,53 3,48
64	14.4.4.3	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli		
		EURO SESSANTA/10 Incidenza manodopera: 19,18% Incidenza sicurezza: 1,50% € 0,90 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	60,10 59,20
65	14.4.5.4	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A		
		EURO QUARANTAUNO/60 Incidenza manodopera: 26,49% Incidenza sicurezza: 1,50% € 0,62 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	41,60 40,98
66	14.4.5.17	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A		
		EURO TRENTAUNO/00 Incidenza manodopera: 26,80% Incidenza sicurezza: 1,50% € 0,465 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	31,00 30,54

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
67	14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA EURO QUARANTASETTE/40 Incidenza manodopera: 5,84% Incidenza sicurezza: 1,50% € 0,71 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	47,40 46,69
68	14.4.6.4	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA EURO CINQUANTADUE/60 Incidenza manodopera: 5,26% Incidenza sicurezza: 1,50% € 0,79 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	52,60 51,81
69	14.8.1.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica parabolica lamellare bianca o Dark Light in alluminio anodizzato 99,99%, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 2x36W EURO CENTOQUARANTATRE/20 Incidenza manodopera: 3,87% Incidenza sicurezza: 1,50% € 2,15 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	143,20 141,05
70	14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione.Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Tradizionale EURO NOVANTAQUATTRO/10 Incidenza manodopera: 5,38% Incidenza sicurezza: 1,50% € 1,41 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	94,10 92,69
71	15.2.3.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l		
		EURO MILLEDUECENTOCINQUANTASETTE/24 Incidenza manodopera: 3,35% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.257,24 1.257,24
7215.4.14.5		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 100 mm		
		EURO DICIASSETTE/04 Incidenza manodopera: 33,95% Incidenza sicurezza: 1,50% € 0,256 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	17,04 16,78
7321.1.3.2		Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano		
		EURO SEICENTOCINQUANTACINQUE/66 Incidenza manodopera: 56,15% Incidenza sicurezza: 2,50% € 16,39 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	655,66 639,27
7421.1.4		Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO ZERO/88 Incidenza manodopera: 46,02% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,022 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metroquadra toxcentimetro	0,88 0,86
7521.1.5.2		Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano		
		EURO QUATTROCENTOCINQUANTA/77 Incidenza manodopera: 56,15% Incidenza sicurezza: 2,50% € 11,27 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	450,77 439,50
7621.1.9		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO UNO/75 Incidenza manodopera: 46,28% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,0438 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metroquadra toxcentimetro	1,75 1,71
7721.1.10		Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO TRE/03 Incidenza manodopera: 58,11% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,076 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	3,03 2,95
7821.1.11		Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO TRE/49 Incidenza manodopera: 46,41% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,087 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metroquadra toxcentimetro	3,49 3,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
79	21.1.16	<p>Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/78</p> <p>Incidenza manodopera: 45,67% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,37</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	14,78 14,41
80	21.9.8	<p>Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m2 anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/33</p> <p>Incidenza manodopera: 57,48% Incidenza sicurezza: 2,50% € 0,208</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	8,33 8,12
81	15.4.11.2	<p>Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>in lamiera preverniciata</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAQUATTRO/33</p> <p>Incidenza manodopera: 39,32% Incidenza sicurezza: 1,00% € 0,343</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	34,33 33,99

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
82	AP_01	<p>Fornitura e posa in opera struttura in acciaio per realizzazione scala di emergenza esterna.</p> <p>Sono compresi gli oneri di fornitura del materiale così come nella descrizione e certificati secondo la normativa vigente sulle costruzioni NTC 2018, di tutta la manodopera necessaria (comune, qualificata e specializzata), i trasporti, le attrezzature (semplici e/o speciali) al fine di dare l'opera a perfetta regola d'arte per il collaudo statico finale, da compensarsi a parte.</p> <p>SONO COMPRESI ALTRESI' GLI ONERI PER LA REDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE (CALCOLI STRUTTURALI, RELAZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA), CONFORME ALLE NORME TECNICHE SULLE COSTRUZIONI (NTC2018) E A QUANTO SPECIFICATO NELL'ELABORATO ARCHITETTONICO E DI TUTTI GLI ATTI NECESSARI PER L'OTTENIMENTO DEL NULLA OSTA PREVENTIVO DA PARTE DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAMILAQUARANTA/00</p> <p>Incidenza manodopera: 21,28% Incidenza sicurezza: 3,00% € 725,00</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/a corpo	30.040,00 29.315,00
83	AP_02	<p>Rimozione e ricollocazione soglie</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITOTTO/72</p> <p>Incidenza manodopera: 98,70% Incidenza sicurezza: 1,00% € 0,231</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	28,72 28,49
84	AP_03	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo automatico di pressurizzazione versione UNI 12845 e UNI 10779 per alimentazione idrica antincendio ad idranti con tre pompe, portata complessiva non inferiore a 25 m3/h, prevalenza non inferiore a 85 m, potenza non inferiore a 2 x 5,5+1,1 kW, con quadro di comando, circuito di prova costituito da: temporizzatore ciclico e relè cablati nel quadro, elettrovalvola e scarico a perdere, dispositivo di allarme acustico e visivo, con riserva di carica, costituito da cassetta IP 54, in materiale sintetico con portella trasparente, selettore tempi di funzionamento allarme, sirena allarme, misuratore di portata, giunto antivibrante, cono eccentrico, valvola di intercettazione a farfalla con volantino, manovuotometro, riserva di carica 24 h, tramite accumulatori, per mancanza tensione, pulsante prova sirena e di ripristino allarme, n. 3 serbatoio di espansione a membrana collaudato ISPESL con capacità 24 litri, pressione max di esercizio 8 bar, tubazioni di pesca e di addescamento, n. 3 valvole di non ritorno, flangie, n. 2 serbatoio di addescamento zincato da 500 l, valvole di non ritorno, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione gruppo di pompaggio antincendio.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVEMILAOTTOCENTOSEI/92</p> <p>Incidenza manodopera: 13,18% Incidenza sicurezza: 1,50% € 118,35</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	9.806,92 9.688,57
85	AP_04	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120, di tipo omologato, ad una o più ante, realizzata in lamiera di acciaio sciolto, pressopiegato, spessore minimo 10/10, rinforzato da un telaio interno in ferro piatto elettrodsaldato, dotate nella parte inferiore di guarnizione antifumo, di colore a scelta della D.L.; spessore totale della porta non inferiore a 50 mm.. L'intercapedine tra le lamiere delle porte saranno riempite con idoneo materiale ignifugo, con particolare protezione della zona serratura. Le cerniere saranno del tipo robusto con cuscinetti reggispinta e complete di chiudi porta aereo per la chiusura automatica.</p> <p>Il controtelaio perimetrale (sui tre lati della muratura) sarà costituita da robusti profili a "Z" in lamiera di spessore minimo 30/10, completo di zanche a murare. Le porte saranno dotate di maniglia e serratura dal lato opposto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. L'impresa dovrà rilasciare apposito</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		certificato di collaudo rilasciato dallo Ispettorato Aut. del Ministero dello Interno.		
		EURO DUECENTOOTTANTACINQUE/79 Incidenza manodopera: 41,28% Incidenza sicurezza: 1,00% € 2,30 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	285,79 283,49
86	AP_05	Fornitura e posa in opera di attacco motopompa VVF UNI 70, diametro 2", con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione, comprese opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTROCENLOSETTANTASETTE/95 Incidenza manodopera: 42,78% Incidenza sicurezza: 1,00% € 3,85 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	477,95 474,10
87	AP_06	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio da incasso UNI 45 560x360x150 mm, in acciaio verniciata rossa completa di manichetta da 20 m UNI 45 certificata con raccordi e manicotti, rubinetto idrante 1 1/2"UNI 45, lancia di erogazione in rame UNI 45, dotata di valvola che consenta il getto frazionato e la chiusura, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), comprese opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO CINQUECENTOSEI/45 Incidenza manodopera: 44,78% Incidenza sicurezza: 1,00% € 4,07 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	506,45 502,38
88	AP_07	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, staffa, da kg 9, classe 55A-233B-C, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOSETTE/40 Incidenza manodopera: 6,26% Incidenza sicurezza: 1,00% € 0,86 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	107,40 106,54
89	AP_08	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per apertura a spinta, dotato di omologazione ministeriale, montato su porta esistente o nuova per una larghezza massima fino a ml 1,20, compresi scrocco, asta di rinvio, cavallotto di guida, scatola supportatile, barre, tutti gli accessori e la ferramenta d'uso comune, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con scrocco laterale alto e basso per porta a due ante.		
		EURO CENTOSETTANTAOTTO/51 Incidenza manodopera: 31,76% Incidenza sicurezza: 1,00% € 1,44 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	178,51 177,07
90	AP_09	Fornitura e posa in opera di servoscala per il superamento di dislivelli verticali a persone con ridotta o impedita capacità motoria, conforme alle normative vigenti in materia.		
		EURO UNDICIMILA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,00% € 160,16 Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	11.000,00 10.839,84

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
91	26.1.1.1	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/95</p> <p>Incidenza manodopera: 78,28% Incidenza sicurezza: 100,00% € 7,95</p>	€/metro quadrato	7,95
92	26.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/62</p> <p>Incidenza manodopera: 79,58% Incidenza sicurezza: 100,00% € 3,62</p>	€/metro quadrato	3,62
93	26.1.10	<p>Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni mc e per tutta la durata dei lavori</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/79</p> <p>Incidenza manodopera: 35,45% Incidenza sicurezza: 100,00% € 15,79</p>	€/metro cubo	15,79
94	26.1.11	<p>Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/59</p> <p>Incidenza manodopera: 86,93% Incidenza sicurezza: 100,00% € 12,59</p>	€/cadauno	12,59
95	26.1.15	<p>Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/90</p> <p>Incidenza manodopera: 69,82% Incidenza sicurezza: 100,00% € 2,90</p>	€/metro quadrato	2,90
96	26.1.29	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/03</p> <p>Incidenza manodopera: 36,08% Incidenza sicurezza: 100,00% € 14,03</p>	€/metro quadrato	14,03

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
97	26.1.44.1	<p>Rete di sicurezza anticaduta a norma UNI EN 1263-2 del 2003, in multibava di polipropilene, maglia 10x10 cm, con bordature in fune di poliammide di diametro non inferiore a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati a parti stabili con cravatte metalliche o con l'uso di ancoraggi autonomi forniti direttamente dalla casa costruttrice, fornita e posta in opera con caratteristiche elastiche sufficienti a trattenere la caduta di una o più persone. Compreso, l'individuazione e l'uso degli ancoraggi previsti in fase di progettazione dell'opera; le reti poste in orizzontale e collocate il più vicino possibile al piano di lavoro ed ogni altro onere per garantirne l'utilizzo in condizioni di massima sicurezza.</p> <p>installata con l'ausilio di trabattello.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/13</p> <p>Incidenza manodopera: 62,26% Incidenza sicurezza: 100,00% € 8,13</p>	€/metro quadrato	8,13
98	26.3.1.1	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASETTE/15</p> <p>Incidenza manodopera: 1,68% Incidenza sicurezza: 100,00% € 57,15</p>	€/cadauno	57,15
99	26.3.2.2	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTADUE/50</p> <p>Incidenza manodopera: 2,55% Incidenza sicurezza: 100,00% € 62,50</p>	€/cadauno	62,50
100	26.3.4	<p>Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/43</p> <p>Incidenza manodopera: 3,15% Incidenza sicurezza: 100,00% € 30,43</p>	€/cadauno	30,43
101	26.6.1	<p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/78</p> <p>Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 9,78</p>	€/cadauno	9,78
102	26.6.2	<p>Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/10</p> <p>Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 16,10</p>	€/cadauno	16,10
103	26.6.5	<p>Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/13</p> <p>Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 2,13</p>	€/cadauno	2,13
104	26.6.7	<p>Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.Costo di utilizzo al paio.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/65</p> <p>Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 3,65</p>	€/cadauno	3,65
105	26.6.12	<p>Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTANOVE/00</p> <p>Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 69,00</p>	€/cadauno	69,00
106	26.7.7	<p>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTI/70</p> <p>Incidenza manodopera: 15,87% Incidenza sicurezza: 100,00% € 120,70</p>	€/cadauno	120,70
107	26.6.14	<p>Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% EURO SEDICI/10 € 16,10	€/cadauno	16,10
		Catania li 08/05/2018		
		IL PROGETTISTA dott. ing. Salvatore Nicastro		