

COMMITTENTE



REGIONE SICILIANA
COMUNE DI VIZZINI
Provincia di Catania

INTERVENTO

Programma Innovativo in Ambito Urbano
"Contratto di Quartiere II - Colle del Castello"

PROGETTO ESECUTIVO

(D. Lgs. 163/2006, art.93 - D.P.R. 207/2010, art.33 e segg. - L.R. 12/2011)

VISTI

ELABORATO N°	OGGETTO
E	ELABORATI TECNICO-ECONOMICI
E.1	ELENCO PREZZO UNITARI

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROFESSIONISTI :

 <p>via Pape Giovanni XXIII, 13/A 93018 Santa Caterina Vili ss (CL) P.iva e c.f. 01673260855 tel/fax 0934.679270 e-mail info@itosprogetti.191.it www.itosprogetti.191.it</p> <p>Direttore tecnico Arch. Alfonso Ippolito</p>	 <p>SISTEMA DI QUALITA' AMBIENTALE ISO 9001:2000</p>	Arch. Gaetano Tosto	Arch. Chiara Lanza (Giovane Professionista)	
		Arch. Cecilia Tosto (Giovane Professionista)	Geol. Luigi Buttice	
REVISIONE	REDATTORE	CONTROLLO	VISTO E APPROVAZIONE	DATA
0	Geom. Santo Emma	Geom. Santo Emma	Arch. Alfonso Ippolito	30/07/2014
1				

COMMESSA	CATEGORIA	NOME FILE	IDENTIFICATIVO
2012-02	02 - PROGETTO ESECUTIVO / E - ELABORATI TECNICO - ECONOMICI	Tav. E.1 - Elenco prezzi unitari.doc	litos.2014.004535

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
	11.1.4.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</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 m3, 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> <p style="text-align: right;">Euro sei/12</p>	€/metro cubo	6,12
	21.1.4.3	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm2 e fino a 20 N/mm2, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: right;">Euro sedici/60</p>	€/metro cubo	16,60
	31.1.6.1	<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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</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 m3, 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> <p style="text-align: right;">Euro nove/55</p>	€/metro cubo	9,55
41.1.7.1		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</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 m3, 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> <p style="text-align: right;">Euro dieci/33</p>	€/metro cubo	10,33
51.1.7.3		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm², ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: right;">Euro trenta/00</p>	€/metro cubo	30,00
	61.2.2	<p>Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.</p> <p>- Per ogni m³ di scavo.</p> <p style="text-align: right;">Euro quattro/53</p>	€/metro cubo	4,53
	71.2.3	<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.</p> <p>- Per ogni m³ di materiale costipato.</p> <p style="text-align: right;">Euro tre/10</p>	€/metro cubo	3,10
	81.2.4.2	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.</p> <p>- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p style="text-align: right;">Euro zero/63</p>	€/metro cubo	0,63
	91.3.4	<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.</p> <p style="text-align: right;">Euro diciotto/30</p>	€/metro cubo	18,30
	102.1.5	<p>Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m² K, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		400 Kg di cemento tipo 32.5 a qualsiasi altezza o profondità 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 degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. Euro duecentoquarantadue/30	€/metro cubo	242,30
	112.2.1.1	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 per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP. Euro ventisei/60	€/metro quadrato	26,60
	122.3.1.2	Vespai di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, 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 materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni. Euro trentaotto/00	€/metro cubo	38,00
	132.3.2.1	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m3. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m2 di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm. Euro ventiotto/00	€/metro quadrato	28,00
	143.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 centoquindici/20	€/metro cubo	115,20
	153.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 12/15. Euro centoventiquattro/00	€/metro cubo	124,00
	163.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 16/20. Euro centoventisette/20	€/metro cubo	127,20
173.1.2.1		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 S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 per lavori edili : C 25/30. Euro centoquarantasette/20	€/metro cubo	147,20
183.1.2.5		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 S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 per lavori stradali: C 25/30. Euro centotrentasette/90	€/metro cubo	137,90
193.1.2.6		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 S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 per lavori stradali: C 28/35. Euro centoquarantaquattro/00	€/metro cubo	144,00
203.1.2.13		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 S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 per lavori stradali: C 25/30.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Euro centoquarantaquattro/10	€/metro cubo	144,10
213.2.1.2		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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.		
		Euro uno/64	€/chilogrammo	1,64
223.2.3		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.		
		Euro diciannove/70	€/metro quadrato	19,70
233.2.4		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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione).		
		Euro due/04	€/chilogrammo	2,04
245.7		Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.		
		Euro quarantacinque/10	€/metro quadrato	45,10
255.9		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.		
		Euro cinquanta/70	€/metro quadrato	50,70
265.12.1		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici.		
		Euro diciassette/80	€/metro quadrato	17,80
275.12.2		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici. Euro undici/70	€/metro quadrato	11,70
285.17.2		Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm ³ , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm. Euro cinquanta/20	€/metro quadrato	50,20
296.1.1.2		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano. Euro trenta/50	€/metro cubo	30,50
306.1.2.2		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano. Euro trentadue/80	€/metro cubo	32,80
316.2.11.3		Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x20 cm. Euro cinquantaotto/50	€/metro	58,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
326	6.2.16.3	<p>Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm², sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante:</p> <p>- spessore cm 8 : di colore grigio chiaro.</p> <p style="text-align: right;">Euro quaranta/30</p>	€/metro quadrato	40,30
336	6.3.5	<p>Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.</p> <p>Per ogni m3 e per ogni km.</p> <p style="text-align: right;">Euro zero/56</p>	€/chilometro	0,56
346	6.4.2.3	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>classe D 400 (carico di rottura 400 kN).</p> <p style="text-align: right;">Euro tre/62</p>	€/chilogrammo	3,62
356	6.4.6.1	<p>Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm compresi nel prezzo, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>classe C 250 (carico di rottura 250 kN).</p> <p style="text-align: right;">Euro sei/11</p>	€/chilogrammo	6,11
368	1.8.3	<p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato 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 di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. 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 3 (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; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: m² 2,00</p> <p>Con pannello multistrato e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,6 W/(m²/K).</p> <p style="text-align: right;">Euro seicentocinquantasette/60</p>	€/metro quadrato	657,60

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
378.2.1.1		<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (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, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U.del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. 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):</p> <p>- Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K).</p> <p style="text-align: right;">Euro trecentoquarantaotto/30</p>	€/metro quadrato	348,30
388.3.9		<p>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.</p> <p style="text-align: right;">Euro duecentosessantaquattro/10</p>	€/metro quadrato	264,10
399.1.2		<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, 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.</p> <p style="text-align: right;">Euro diciotto/40</p>	€/metro quadrato	18,40
409.1.7		<p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 ventiquattro/90	€/metro quadrato	24,90
419.1.8		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, 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 ventidue/30	€/metro quadrato	22,30
429.1.9.1		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 diciannove/00	€/metro quadrato	19,00
439.1.10.1		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 bianco e tenui; Euro trentacinque/10	€/metro quadrato	35,10
449.1.12		Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 mm di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di 400 kg per metro cubo di sabbia e un secondo strato liscio a cazzuola di malta dosata a 600 kg di cemento per metro cubo di sabbia, 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 trentatre/60	€/metro quadrato	33,60
4510.1.2		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Perlato di Sicilia e simili. Euro novantaotto/60	€/metro quadrato	98,60
4610.2.2		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Perlato di Sicilia e simili. Euro centootto/50	€/metro quadrato	108,50
4710.3.2		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Perlato di Sicilia e simili. Euro centotrenta/40	€/metro quadrato	130,40
48	10.4.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Perlato di Sicilia e simili. Euro centoquaranta/30	€/metro quadrato	140,30
49	10.5	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per le province di CT ed EN. Euro centoquattro/50	€/metro quadrato	104,50
50	10.6	Sovrapprezzi per differenze di spessore, relativamente all'articolo 10.5 per aumento di un centimetro dello spessore della lastra e sino allo spessore di 6 cm. - per ogni cm in più. Euro trentasei/50	€/centimetro	36,50
51	10.7.1	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 2. Euro quarantacinque/10	€/metro quadrato	45,10
52	10.7.2	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 3. Euro cinquantasei/40	€/metro quadrato	56,40
53	10.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro due/47	€/metro	2,47
54	10.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro due/06	€/metro	2,06
55	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 Al Euro cinque/48	€/metro quadrato	5,48
56	11.5.1	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.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Euro ventidue/80	€/metro quadrato	22,80
57	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m ² , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una 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 quattordici/00	€/metro quadrato	14,00
58	12.3.4	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		Euro trentasette/00	€/metro quadrato	37,00
59	12.4.1.2	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda o legate con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio.		
		con tegole curve a doppio strato tipo Sciacca.		
		Euro trentaotto/20	€/metro quadrato	38,20
60	13.1.7.3	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 4 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante.		
		DN 80 mm		
		Euro quattrocentosessantaotto/40	€/cadauno	468,40
61	13.3.6.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, 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 32 mm.		
		Euro sei/41	€/metro	6,41
62	13.3.6.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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.		
63	13.3.12.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m ² , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 160 mm	Euro diciassette/50 €/metro	17,50
64	13.7.3.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNICEI- EN 45011, compresi: 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 escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm; interno 103,6 mm.	Euro sedici/20 €/metro	16,20
65	13.7.3.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNICEI- EN 45011, compresi: 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 escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 188,2 mm.	Euro dodici/50 €/metro	12,50
66	13.7.4.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm da 45° a 90°	Euro ventidue/10 €/metro	22,10
67	13.7.4.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta	Euro undici/60 €/cadauno	11,60

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		regola d'arte. D esterno 125 mm da 45° a 90° Euro dodici/50	€/cadauno	12,50
68	13.7.5.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm Euro trentacinque/90	€/cadauno	35,90
69	13.8	Formazione del letto di posa, rinfianco 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 ventidue/30	€/metro cubo	22,30
70	13.9.7.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - altezza utile 945 mm : Dimensione interna 800 x 800 mm cad. 3. Euro trecentoquarantadue/00	€/cadauno	342,00
71	13.9.7.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo - altezza utile 330 mm : Dimensione interna 800 x 800 mm Euro duecentoventidue/80	€/cadauno	222,80
72	13.9.7.28	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rifianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Classe di resistenza 4 kN/m² : per pozzetto 800 x 800 mm</p> <p style="text-align: right;">Euro centonovantasei/10</p>	€/cadauno	196,10
73	14.1.1.1	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale 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 N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 1,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">Euro ventitre/80</p>	€/cad.	23,80
74	14.1.3.1	<p>Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L.(tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 1,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">Euro trentatre/50</p>	€/cadauno	33,50
75	14.1.5.1	<p>Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K per collegamento fino alla cassetta di derivazione del locale entro tubazione esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 1,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">Euro dieci/60</p>	€/cadauno	10,60
76	14.1.8	<p>Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">Euro dodici/20</p>	€/cadauno	12,20
77	14.1.9.1	<p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettieria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 1,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">Euro trenta/80</p>	€/cadauno	30,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
78	14.1.9.2	<p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguento, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettieria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 2,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">Euro trentatre/90</p>	€/cadauno	33,90
79	14.1.11.1	<p>Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguento, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 2,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">Euro quaranta/10</p>	€/cadauno	40,10
80	14.1.13	<p>Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm² per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio.</p> <p style="text-align: right;">Euro sedici/00</p>	€/cadauno	16,00
81	14.1.14	<p>Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati.</p> <p style="text-align: right;">Euro tre/45</p>	€/cadauno	3,45
82	14.1.15	<p>Sezionatore bipolare 2x16 A con serigrafia indicante le posizioni di "0" e "1" da installare all'interno di scatola da incasso e/o parete esistente. Compreso il collegamento alle linee elettriche esistenti, e ogni altro onere e accessorio.</p> <p style="text-align: right;">Euro nove/58</p>	€/cadauno	9,58
83	14.1.19	<p>Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguento del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro sessantadue/40</p>	€/cadauno	62,40
84	14.1.20	<p>Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro settantasette/60</p>	€/cadauno	77,60
85	14.1.21	<p>Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro settantadue/40</p>	€/cadauno	72,40
86	14.2.1.1	<p>Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Compresa le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 6,0 mm²</p> <p style="text-align: right;">Euro ventiuono/70</p>	€/cadauno	21,70
87	14.3.1.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere.</p> <p>Diametro esterno 25,0 mm².</p> <p style="text-align: right;">Euro quattro/60</p>	€/metro	4,60
88	14.3.3.2	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 2,5 mm².</p> <p style="text-align: right;">Euro uno/23</p>	€/metro	1,23
89	14.3.3.3	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 4,0 mm².</p> <p style="text-align: right;">Euro uno/70</p>	€/metro	1,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
90	14.3.3.4	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² .	Euro due/25 €/metro	2,25
91	14.3.6.1	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 92x92x50 mm	Euro cinque/55 €/cadauno	5,55
92	14.3.6.2	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 116x92x70 mm	Euro sei/81 €/cadauno	6,81
93	14.3.6.3	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 154x92x70 mm	Euro nove/86 €/cadauno	9,86
94	14.4.1.3	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettieria. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 12 moduli DIN	Euro quarantanove/20 €/cadauno	49,20
95	14.4.3.1	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A	Euro quaranta/50 €/cadauno	40,50
96	14.4.6.1	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A	Euro ottantasette/30 €/cadauno	87,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
97	14.6.1	Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A - 230/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo modulare con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo flessibile ed anelli rigidi del diametro interno di 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione 1,5 mm ² , comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, morsetteria ed ogni altro onere. Euro centoventidue/70	€/cadauno	122,70
98	15.1.4.2	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm Euro duecentosessantasei/70	€/cadauno	266,70
99	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro trecentoquattordici/50	€/cadauno	314,50
100	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro duecentoquarantatre/20	€/cadauno	243,20
101	15.1.7	Fornitura e collocazione di vasca da bagno del tipo da rivestire delle dimensioni di circa 170x70 cm in metacrilato (PVC), completa di pilettona a sifone, rosetta, tappo e tubo del troppo pieno ad incasso, compreso gruppo miscelatore per acqua calda e fredda con bocca di erogazione munito di deviatore, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, gancio a parete reggi doccia, tubo flessibile e supporto a telefono, con chiusura costituita da tappo di gomma a catenella, compreso altresì l'onere delle opere murarie per la formazione della base, della tramezzatura di sostegno, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro trecentosessanta/00	€/cadauno	360,00
102	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro duecentoquarantatre/30	€/cadauno	243,30
103	15.2.3.7	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 l'allacciamento 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. per capienza di 1.000 l		
		Euro trecentodiciannove/10	€/cadauno	319,10
104	15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse).Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico		
		Euro ottantatre/40	€/cadauno	83,40
105	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.		
		Euro ventitre/40	€/cadauno	23,40
106	15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo.		
		Euro otto/73	€/chilogramm o	8,73
107	15.4.8.3	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 25x18 mm.		
		Euro nove/43	€/metro	9,43
108	15.4.8.4	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x23.2 mm.		
		Euro dodici/40	€/metro	12,40
109	15.4.8.5	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x29 mm. Euro sedici/60	€/metro	16,60
110	15.4.11.1	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. in rame. Euro ottantadue/10	€/metro	82,10
111	15.4.12.2	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm. Euro cinquantaotto/50	€/metro	58,50
112	15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro centodiciotto/30	€/cadauno	118,30
113	18.1.1.1	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, 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, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. Euro cinquantasei/30	€/metro cubo	56,30
114	18.1.2	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. Euro centoquarantadue/10	€/metro cubo	142,10
115	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm Euro centoventitre/30	€/cadauno	123,30
116	18.5.2.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 2,5 mm ² . Euro uno/78	€/metro	1,78
117	18.5.2.6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 16 mm ² . Euro quattro/43	€/metro	4,43
118	18.6.3.1	Fornitura e collocazione di montante in tubo di acciaio per protezione cavi, completo di armille, fissato a muro con malta cementizia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per un'altezza totale di 3,00 m. diametro 33 mm Euro trentacinque/60	€/cadauno	35,60
119	18.7.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ² Euro cinquanta/80	€/cadauno	50,80
120	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. Euro quarantacinque/20	€/cadauno	45,20
121	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez.35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		proteggere o interconnettere. Euro sei/16	€/metro	6,16
122	18.8.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm. Euro sei/18	€/metro	6,18
123	20.11.1	Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3:2009 - Per ogni coppia di provini Euro ventisei/50	€/cadauno	26,50
124	20.14.1	Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini). UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 14.01.2008 - Per ogni prova Euro settantadue/10	€/cadauno	72,10
125	20.14.3	Prova di piegamento e raddrizzamento. (per ogni terna). UNI EN ISO 7438:2005; D.M. 14.01.2008 - Per ogni prova Euro trenta/70	€/cadauno	30,70
126	20.14.4	Indice di aderenza su tondi a.m.: Rilievo geometrico dei marchi (verifica da eseguirsi su 3 campioni). CNR - UNI 10020:1971; D.M. 14.01.2008 - Per ogni determinazione Euro ventitre/00	€/cadauno	23,00
127	20.14.6	Determinazione dei parametri caratteristici di snervamento, rottura e allungamento, fyk, ftk ed Agt. UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M.14.01.2008 - Per ogni parametro determinato Euro sei/66	€/cadauno	6,66
128	20.14.7	Taglio e preparazione della barra di acciaio, in tondo ad a.m. o liscio, da sottoporre a prove di laboratorio. UNI EN 10002 -1:2004; UNI EN ISO 7438:2005; D.M. 14.01.2008 - Per ogni campione Euro sei/66	€/cadauno	6,66
129	20.14.8	Determinazione del peso a metro dell'acciaio, in tondo ad a.m. o liscio, UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 14.01.2008 - Per ogni terna di provini. Euro ventinove/10	€/cadauno	29,10
130	20.22.7	Prova sclerometrica (massimo 12 battute), esclusa la preparazione della superficie da indagare. UNI 12504-2:2009 D.M.14/01/08 - Per ogni punto di misura e per un massimo di 12 battute cad. Euro trenta/30	€/punto	30,30
131	20.22.9	Determinazione con ultrasuoni della velocità di propagazione in elementi strutturali (Minimo 3 misure). E' compresa nella prova la preparazione della superficie da sottoporsi a prova (dimensioni massime 30 x 30 cm). UNI 12504-4:2001 D.M.14/01/08 - Per ogni prova e per un massimo di 3 misure cad. Euro settanta/40	€/prova	70,40
132	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro trecentoquattordici/30	€/metro cubo	314,30
133	21.1.4	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. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. Euro zero/97	€/metro quadrato	0,97
134	21.1.5.1	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 con mezzo meccanico. Euro duecentonovantacinque/70	€/metro cubo	295,70
135	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro diciassette/30	€/metro quadrato	17,30
136	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro dieci/50	€/metro quadrato	10,50
137	21.1.13	Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro trentacinque/00	€/metro quadrato	35,00
138	21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino PRconnesse. Euro sette/41	€/metro quadrato	7,41
139	21.1.16	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Euro zero/36	€/chilogrammo	0,36
140	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Euro quattordici/20	€/metro quadrato	14,20
141	21.1.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro quattro/26	€/metro quadrato	4,26
142	21.1.19	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro quattro/69	€/metro quadrato	4,69
143	21.1.20	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		rifiuto. Euro cinque/84	€/metro quadrato	5,84
144	21.1.22	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro cinque/86	€/metro quadrato	5,86
145	21.1.23	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 di proiezione orizzontale. Euro quattordici/60	€/metro quadrato	14,60
146	21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Euro quattro/01	€/metro	4,01
147	21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Euro venti/50	€/cadauno	20,50
148	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. Euro ventiquattro/70	€/metro cubo	24,70
149	21.2.1	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M.14/01/2008, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza o incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro trecentodiciannove/80	€/metro cubo	319,80
150	21.2.12	Rimozione, pulitura, accatastamento e ricollocazione con malta idonea di parti strutturali o architettoniche in pietra quali mostre, riquadri, stipiti, portali ecc. Sono compresi i mezzi necessari allo smontaggio e al calo in basso, la liberazione della muratura di tenuta e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte ad esclusione delle puntellature e del trasporto a discarica dei materiali di risulta, da compensarsi a parte. - per ogni dm3 di manufatto in pietra. Euro uno/63	€/dm ³	1,63
151	21.4.2	Fornitura e collocazione di profilati di ferro di qualsiasi profilo, sezione o dimensione posti in opera per solai, compresi gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e controdadi, eventuali tagli e fori, esclusa la formazione del piano di posa dei profilati, nonché tutte le opere provvisionali e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Euro tre/92	€/chilogrammo	3,92

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
152	21.5.6	Travi in legno di abete o pino a spigoli vivi per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi. Euro millecentosettantauno/00	€/metro cubo	1.171,00
153	21.5.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - Per ogni m2 di superficie effettiva. Euro ventidue/50	€/metro quadrato	22,50
154	21.7.1	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di tufo. Euro zero/44	€/centimetro	0,44
155	21.10.1.2	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo. Euro diciannove/00	€/metro	19,00
156	23.1.1.1.1	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 al m2. Euro sette/11	€/metro quadrato	7,11
157	23.1.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso 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 segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2. Euro uno/02	€/metro quadrato	1,02
158	23.1.1.3	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:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. Euro tre/25	€/metro quadrato	3,25
159	23.1.1.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Euro ventidue/20	€/metro quadrato	22,20
160	23.1.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato. Euro nove/60	€/metro	9,60
161	23.1.1.17	Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata. Euro trentatre/10	€/metro	33,10
162	23.1.1.18	Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro. Euro quarantacinque/30	€/metro	45,30
163	23.1.2.1	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. Euro ventiuino/10	€/metro quadrato	21,10
164	23.1.3.1	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Euro dieci/10	€/metro quadrato	10,10
165	23.1.3.4	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 plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incluse anche le manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Euro quattordici/90	€/metro quadrato	14,90
166	23.3.1.1	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. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 Euro cinquantaquattro/50	€/cadauno	54,50
167	23.3.2.1	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. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. Euro cinquantauno/40	€/cadauno	51,40
168	23.3.4	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. Euro ventiquattro/40	€/cadauno	24,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
169	23.7.1.1	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.</p> <p style="text-align: right;">Euro trecentoottantadue/40</p>	€/cadauno	382,40
170	23.7.1.2	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo</p> <p style="text-align: right;">Euro centodiciannove/50</p>	€/cadauno	119,50
171	23.7.2.1	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego.</p> <p style="text-align: right;">Euro quattrocentoottantatre/30</p>	€/cadauno	483,30
172	23.7.2.2	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per ogni mese successivo al primo.</p> <p style="text-align: right;">Euro duecentoventi/30</p>	€/cadauno	220,30
173	24.2.4.2	<p>Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>interasse mozzi 600mm, potenza emessa secondo UNI -EN 442 148 W</p> <p style="text-align: right;">Euro ventidue/20</p>	€/cadauno	22,20
174	24.2.5.2	<p>Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Dimensione 1"</p> <p style="text-align: right;">Euro venticinque/80</p>	€/cadauno	25,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
175	24.2.11.1	<p>Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mantello esterno in lamiera, assemblati in modo da permettere una facile accessibilità alla caldaia; - bruciatore gas modulante; - accensione automatica e controllo a ionizzazione di gas; - scambiatore di calore fumi/acqua; - camera di combustione a struttura metallica rivestita e protetta; - ventilatore di estrazione fumi a velocità variabile; - trasduttore di pressione differenziale per il controllo della velocità del ventilatore; - scambiatore sanitario; - gruppo di distribuzione idraulica con by-pass automatico, valvola a tre vie elettrica e flussostato di attivazione sanitaria; - termostato per la regolazione dell'acqua; - sonde caldaia di tipo NTC; - prese per analisi della combustione; - sistema antigelo; - sistema antibloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie; - termostato limite; - pressostato di acqua di minima; - pressostato per controllo portata aria-fumi; - circolatore ad alta prevalenza con separatore di aria; - vaso di espansione circuito caldaia; - grado di protezione elettrica IPX5D; - interruttore termico automatico di regolazione; - interruttore termico automatico di blocco; - pressostato di blocco; - termometro con pozzetto per il termometro di controllo; - manometro con flangia per il manometro di controllo; - valvole gas completa di stabilizzatore e lenta accensione; - valvola sfogo aria. Compreso il collegamento alla rete elettrica, alla rete idrica, alla rete combustibile, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio a muro e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <p>portata termica nominale 25 kW; - potenza termica nominale 24 kW (80°/60°); - potenza termica ridotta 2,4 kW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - rendimento utile a Pn max non inferiore al 96% (80°/60°); - rendimento utile a Pn parzializzata al 30% non inferiore al 100%; -potenza termica nominale sanitario 25 kW; - pressione max di esercizio di riscaldamento 3 bar; - pressione max di esercizio sanitario 6 bar; - temperatura max ammessa 80°C - producibilità acqua calda sanitaria (DT=25°C) non inferiore a 14 l/min <p style="text-align: right;">Euro tremiladuecentosessantacinque/00</p>	€/cadauno	3.265,00
176	COMPEN SO_ART.	<p>Sovrapprezzo per le voci non contenute nel capitolo 21 del Prezziario Regionale, Lavori di recupero, ristrutturazioni e manutenzione opere edili.</p> <p>20% del relativo importo.</p> <p style="text-align: right;">Euro venti/00</p>	€/%	20,00
177	PF.PAV.03	<p>Sovrapprezzo per differenze di spessore, relativamente all'art.10.3.2, per aumento di un centimetro dello spessore della lastra e sino a 6 cm.</p> <p>Per ogni cm in più.</p> <p style="text-align: right;">Euro ventiotto/02</p>	€/m²xcm	28,02
178	SOVRAP PR.01	<p>Sovrapprezzo agli infissi realizzati con profili estrusi di alluminio lega 6060 per finitura tinta legno.</p> <p style="text-align: right;">Euro ventidue/00</p>	€/%	22,00
179	SOVRAP PR.03	<p>Sovrapprezzo agli infissi realizzati in PVC per finitura legno.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
180	SOVRAP PREZZO_	Compenso addizionale alle voci 21.1.26 e 1.2.5 per difficoltà di accesso ai luoghi. - Il 20% del relativo prezzo	Euro ventidue/00 €/%	22,00
			Euro venti/00 €/%	20,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
181	AP.ARCH .07	Fornitura e collocazione di architrave in ferro, costituita da travi in acciaio IPE 100, fondo in tavelloni forati delle dimensioni di cm 100*25*6 e fianchi in laterizi forati spess. cm.8, in opera con malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo 325 e 1,05 mc di sabbia per mc d'impasto. Sono compresi: taglio a sezione obbligata della muratura per gli alloggiamenti nella muratura; il taglio e lo sfrido dei profilati in ferro; la formazione del piano di posa dei profilati; la verniciatura con due mani di minio, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni mq. Euro duecentotre/28	€/metro quadrato	203,28
182	AP.ARCH .10	Fornitura e collocazione di architrave in ferro, costituita da travi in acciaio IPE 160 ad interasse di cm.25, mattoni pieni delle dimensioni di cm 25*12*5,5 e n.3 chiavarda ø16 in acciaio B450 C per il fissaggio trasversale delle IPE chi messa in opera con malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo 325 e 1,05 mc di sabbia per mc d'impasto. Sono compresi: taglio a sezione obbligata della muratura e il trasporto a pubblica scarica del materiale di risulta; il taglio e lo sfrido dei profilati in ferro; la formazione del piano di posa dei profilati; la verniciatura con due mani di minio, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m Euro duecentouno/77	€/metro	201,77
183	AP.ARCH .16	Fornitura e collocazione di architrave in ferro, costituita da n.2 travi in acciaio IPE 140 ad interasse di cm.25, mattoni pieni delle dimensioni di cm 25*12*5,5 e n.3 chiavarda ø16 in acciaio B450 C per il fissaggio trasversale delle IPE chi messa in opera con malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo 325 e 1,05 mc di sabbia per mc d'impasto. Sono compresi: taglio a sezione obbligata della muratura e il trasporto a pubblica scarica del materiale di risulta; il taglio e lo sfrido dei profilati in ferro; la formazione del piano di posa dei profilati; la verniciatura con due mani di minio, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m Euro centosettantanove/04	€/metro	179,04
184	AP.BALC. 04	Fornitura e collocazione di mensola in pietra lavica per balcone delle dimensioni di cm 110x25x25/50, sagomata e bocciardata, posti con interasse di cm.60 e inseriti nella muratura portante per almeno cm 40, provvisti di foro per passaggio tondino in ferro per ancoraggio, sagomato secondo disegni esecutivi, del diametro di 12 mm, in opera con malta per muratura pronta all'uso, esente da cemento, è composta da calce idraulica naturale NHL (UNI EN 459), ottenuta per cottura di marne e calcari a bassa temperatura tipo Tectoria M15 della Kimia, caratterizzata da elevate resistenze meccaniche che la rendono idonea per interventi di tipo strutturale, quali intonaci armati e cappe armate avente Classificazione (UNI EN 998-2) M15. Sono compresi: taglio a sezione obbligata della muratura e il trasporto a pubblica scarica del materiale di risulta; i ponti di servizio fino ad un'altezza di m 3,50, puntellamenti provvisori, la formazione del piano di posa delle mensole, eventuali sagomature delle mensole per ancoraggi particolare, anche in presenza di cerchiature delle aperture balconi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro duecentotrentaquattro/75	€/cadauno	234,75
185	AP.CLIM. 27	Fornitura e installazione di tubo multistrato DN16, spessore 2 mm, isolato con guaina in polietilene reticolato rivestita (conduttività termica isolante a 40°C di 0,040 W/m°C) per uno spessore complessivo di 6 mm, da impiegare in sistemi di distribuzione termosanitario, per temperatura di esercizio di 95°C (max temporanea 110°C) e pressione massima di 10		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		bar, costituito da: tubo interno in polietilene reticolato (PE X /PE Xc), strato di connessione fra il tubo interno e il tubo in alluminio, tubo in alluminio saldato in continuo di testa, strato di connessione fra il tubo in alluminio e il tubo esterno, tubo esterno in polietilene reticolato (PE X /PE Xc), con coeff. di dilatazione lineare di attorno a 0,026 mm/m °C, conducibilità termica attorno a 0,45 W/m °C.		
		Euro nove/06	€/metro	9,06
186	AP.CLIM. 116	Fornitura e messa in opera di tenuta per tubo multistrato 24x19, misura 16x2, costituita da dado UNI EN 12165 CW617N, adattatore UNI EN 12164 CW614N, rondella PTFE, ogiva dentata stringitubo, tagliata UNI EN 12164 CW 164 N, O-ring di tenuta EPDM.		
		Euro quattro/83	€/cadauno	4,83
187	AP.CLIM. 159	Fornitura e installazione di tubo multistrato DN26, spessore 3 mm, isolato con guaina in polietilene reticolato rivestita (conduttività termica isolante a 40°C di 0,040 W/m°C) per uno spessore complessivo di 9 mm, da impiegare in sistemi di distribuzione termosanitario, per temperatura di esercizio di 95°C (max temporanea 110°C) e pressione massima di 10 bar, costituito da: tubo interno in polietilene reticolato (PE X /PE Xc), strato di connessione fra il tubo interno e il tubo in alluminio, tubo in alluminio saldato in continuo di testa, strato di connessione fra il tubo in alluminio e il tubo esterno, tubo esterno in polietilene reticolato (PE X /PE Xc), con coeff. di dilatazione lineare di attorno a 0,026 mm/m °C, conducibilità termica attorno a 0,45 W/m °C.		
		Euro quattordici/82	€/metro	14,82
188	AP.CLIM. 304	Fornitura e messa in opera di metro lineare di tubo concentrico per fumisteria in alluminio (spessore min 1 mm) per scarico fumi ed aspirazione aria mediante linea concentrica, a parete, per caldaia murale a gas con temperature scarico fumi fino a 180°C e sovrappressione fino a 5000 Pa, del diametro di 60/100 mm. Compresa le guarnizioni in gomma siliconica, il collare di sostegno, le opere murarie e di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		Euro quarantauno/06	€/metro	41,06
189	AP.CLIM. 474	Fornitura e collocazione di isolamento termico di tubazioni di acqua calda e fredda dello spessore di 9 mm e per diametro esterno della della tubazione da 32 mm, in poliuretano espanso con parte in vista rivestita con foglio in PVC con chiusura autoadesiva avente le seguenti prestazioni: - temperatura di utilizzo da -30°C a +130°C; - conduttività termica a 40°C: 0,04 W/m°C; - densità 25+-2 kg/mc; - reazione al fuoco: poliuretano classe 2 e PVC Classe 1; Compresa la giunzione tra le barre con nastro adesivo.		
		Euro tre/23	€/metro	3,23
190	AP.CLIM. 475	Fornitura e collocazione di isolamento termico di tubazioni di acqua calda e fredda dello spessore di 9 mm e per diametro esterno della della tubazione da 26 mm, in poliuretano espanso con parte in vista rivestita con foglio in PVC con chiusura autoadesiva avente le seguenti prestazioni: - temperatura di utilizzo da -30°C a +130°C; - conduttività termica a 40°C: 0,04 W/m°C; - densità 25+-2 kg/mc; - reazione al fuoco: poliuretano classe 2 e PVC Classe 1; Compresa la giunzione tra le barre con nastro adesivo.		
		Euro due/98	€/metro	2,98
191	AP.CLIM. 479	Fornitura e posa in opera di: + valvola termostattabile e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215;		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<ul style="list-style-type: none"> - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in EPDM; compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. + comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - Tmax ambiente 50°C; - pressione differenziale max; - scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura; - isteresi 0,3 K. Sono compresi i raccordi gli accessori e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		Euro cinquantadue/45	€/cadauno	52,45
192	AP.CLIM. 489	Fornitura e messa in opera di tenuta per tubo multistrato 24x19, misura 26x3, costituita da dado UNI EN 12165 CW617N, adattatore UNI EN 12164 CW614N, rondella PTFE, ogiva dentata stringitubo, tagliata UNI EN 12164 CW 164 N, O-ring di tenuta EPDM.		
		Euro nove/98	€/cadauno	9,98
193	AP.DEM. 04	Dismissione di pavimentazione stradale di qualsiasi natura (mattonelle di asfalto, pietrine di cemento, ecc...), eseguita a mano e/o con martello pneumatico, compreso il relativo sottofondo, il carico su mezzo, escluso il trasporto e l'eventuale onere di accesso a discarica, da compensarsi a parte, o su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa per qualsiasi distanza.		
		Euro tre/81	€/metro quadrato	3,81
194	AP.DEM. 10	Dismissione di orlatura di pietrame calcareo o lavico, retta o curva, eseguita a mano e/o con martello pneumatico, compreso il relativo sottofondo, il carico su mezzo, escluso il trasporto e l'eventuale onere di accesso a discarica, da compensarsi a parte, o su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa per qualsiasi distanza.		
		Euro sei/35	€/metro	6,35
195	AP.DEM. 16	Demolizione di pavimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento, la demolizione del sottostante massetto di malta, calcestruzzo magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		Euro quindici/07	€/metro quadrato	15,07
196	AP.DEM. 20	Demolizione di massetto di sottofondo di pavimentazione stradale realizzato in calcestruzzo, eseguito a mano e/o con martello pneumatico, compreso il carico su mezzo, escluso l'eventuale onere di accesso a discarica, da compensarsi a parte, o su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa per qualsiasi distanza.		
		Euro quattro/11	€/metro quadrato	4,11
197	AP.DEM. 21	Demolizione dei tre strati di pavimentazione stradale realizzata in conglomerato bituminoso (starto di base, di collegamento, di usura), eseguita con martello pneumatico, compreso il carico su mezzo, escluso l'eventuale onere di accesso a discarica, da compensarsi a parte, o su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa per qualsiasi distanza.		
		Euro sette/62	€/metro quadrato	7,62
198	AP.DEM. 23	Demolizione di volta in muratura di qualsiasi tipo, forma e spessore eseguita a mano o con martello demolitore, compreso i rin fianchi, opere provvisionali, i ponti di servizio sino a 3,50 m di altezza, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed ogni altro onere e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni mq di poligono dentro cui è iscritta la proiezione orizzontale della volta. Euro cinquantanove/76	€/metro quadrato	59,76
199	AP.EL.705	Realizzazione di nodo collettore di terra con morsetti equipotenziale unipolare idonea per n°2 conduttori con sezione massima di 16 mmq e n°9 conduttori con sezione massima di 6 mmq , tipo GW 44675 Gewiss o similare, entro cassetta da incasso IP 55 dim.138x169x70mm con coperchio antiurto trasparente tipo GW 48691 Gewiss o similare, i supporti tipo GW 44681 Gewiss o similare per il fissaggio della morsetti, la guida EN 50022 tipo GW46430F, compresa la sagomatura del vano da incasso, la rifinitura laterale con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro sessantaquattro/43	€/cadauno	64,43
200	AP.GAS.0 2	Fornitura e posa in opera di curva a 90° FF in rame per gas diametro 22, per giunzioni a pressare, completa di elemento di tenuta O-ring HNBR, prodotti in conformità alla norma UNI 11065, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - temperatura di esercizio da -20°C a +70°C; - pressione massima di esercizio 5 bar; - classe antincendio GT1 (DVGW) (30 minuti a 650°C) - impiego con gas combustibile (metano e GPL). Euro sei/22	€/cadauno	6,22
201	AP.GAS.0 4	Fornitura e installazione di Nippli attacco maschio 14x3/4" in ottone per tubo in rame costituito da un dado e bicono. Euro quattro/09	€/cadauno	4,09
202	AP.GAS.0 5	Fornitura e installazione di Nippli attacco maschio 16x3/4" in ottone per tubo in rame costituito da un dado e bicono. Euro quattro/09	€/cadauno	4,09
203	AP.GAS.0 6	Fornitura e installazione di Nippli attacco maschio 22x3/4" in ottone per tubo in rame costituito da un dado e bicono. Euro cinque/21	€/cadauno	5,21
204	AP.GAS.0 7	Fornitura e installazione di gomito attacco femmina in ottone 14x1/2" con flangia per tubo in rame composto da un dado e un bicono. Euro cinque/01	€/cadauno	5,01
205	AP.GAS.0 8	Fornitura e installazione di valvola per gas da 3/4" Maschio - Femmina, con maniglia a farfalla o a leva, con corpo in ottone nichilato, manicotto in ottone nichilato, sfera in ottone cromata, guarnizione sfera P.T.F.E.vergine, tenuta asta o-ring, asta in ottone, maniglia in acciaio, zincata e plastificata, dado in acciaio zincato, pressione di esercizio MOP 5-20, temperatura d'esercizio per famiglie gas 1-2-3 da -20 a +60°C. Euro nove/23	€/cadauno	9,23
206	AP.GAS.1 0	Fornitura e installazione di raccordo a Ti a 90° in acciaio zincato da 3/4". Euro quattro/19	€/cadauno	4,19
207	AP.GAS.1 7	Fornitura e posa in opera di tubo in rame per trasporto di combustibili liquidi o gassosi, prodotto secondo la norma UNI EN 1057, rivestito in fase di produzione con una speciale guaina in polietilene espanso con struttura a cellule chiuse ad alta densità coestrusa in continuo con il tubo di rame caratterizzato da: Distanziatori avvolti in senso elicoidale Intercapedine d'aria: 5 mm min. Ottima resistenza agli agenti chimici esterni Marcatura ad inchiostro ogni metro Non infiammabile di classe 1,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Il tubo in rame deve avere dimensioni secondo la UNI CIG 7129 oltre alle seguenti caratteristiche: Lega: Cu DHP CW024A (Cu : 99,9% min. P : 0,015 - 0,040%) secondo UNI EN 1412 Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 1057 Compreso le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 18x1 mm.</p>		
208	AP.GAS.50	<p>Fornitura e installazione di tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. Compreso di raccordi per tubi in Polietilene saldabili per elettrofusione (gomito, tes, ecc.), corpo in polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione; marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, serie SDR, conformità all'utilizzo su gas (S5), diametro nominale; materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201 (acqua) e UNI EN 1555 (gas). Diametro Esterno 63 mm, Serie S 5. spessore 5,8 mm.</p>	€/metro	24,16
		<p>Euro ventiquattro/16</p>		
		<p>Euro diciannove/62</p>	€/metro	19,62
209	AP.IDR.134	<p>Fornitura e installazione di kit riduttori di flusso dell'acqua per installazione a rubinetto con retina compreso ogni altro onere e magistero.</p>	€/cadauno	7,60
		<p>Euro sette/60</p>		
210	AP.IDR.203	<p>Fornitura e installazione di gruppo automatico di pressurizzazione per impianti di distribuzione idrica ad uso civile composto da: n.1 Elettropompa centrifuga orizzontale: motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa in acciaio e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min.Sanità n. 102 del 02/12/78), aspirazione e mandata da 1" 1/4, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, potenza 0.55 kW (0,75 HP), con le seguenti prestazioni idrauliche: portata Q = 30-80 l/min, prevalenza H = 29-22 m. n.1 Dispositivo autoclave composto da apparecchiatura elettronica per il comando e il controllo di elettropompa monofase con assorbimento massimo 8 A (potenza massima motore 2 hp), protezione contro la marcia a secco, spia presenza tensione rete, spia di blocco funzionamento a secco, spia di funzionamento elettropompa, manometro 0-10 bar. Pressione di avvio 1.5. Portata massima 170 l/min. n.2 valvole a sfera di intercettazione nell'aspirazione e nella mandata; n.1 valvola di ritegno nell'aspirazione. Compreso i collegamenti elettrici e idrici alle rispettive reti e al serbatoio autoclave e quant'altro occorrente per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	534,74
		<p>Euro cinquecentotrentaquattro/74</p>		
211	AP.IN.04	<p>Fornitura e posa in opera di elementi in cemento vibrocompressato di colore grigio, delle dimensioni di 46 x 50cm H=22cm del peso di 51Kg cadauno per la realizzazione di muri cellulari. La distanza tra i gli</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>elementi in orizzontale sarà pari a 40 cm per così dare un numero di 6,33 pezzi per mq. Gli elementi saranno posati su una fondazione continua in calcestruzzo da compensarsi a parte. La posa in opera degli elementi avviene a secco, accostandoli e posandoli l'uno sull'altro. Durante la costruzione della scarpata, il riempimento degli elementi con materiale alluvionale, compreso nel prezzo, avverrà contemporaneamente per file successive.</p> <p style="text-align: right;">Euro novantanove/46</p>	€/metro quadrato	99,46
212	AP.INF.16	<p>Persiane in alluminio verniciate con finitura effetto legno, con sistema a sormonto con doppia guarnizione in battuta, dotate di lamelle orientabili movimentate da comando a rotazione e fascia distanziale da 120x20 su tre lati collocate su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 spessore 1,5 mm, compreso cerniere a sbalzo per cappotto a collo lungo, apparecchi di trattenuta e chiusura. Superficie minima di misurazione mq 1,20.</p> <p style="text-align: right;">Euro trecentosettanta/54</p>	€/metro quadrato	370,54
213	AP.INF.73	<p>Compenso per montaggio doppia maniglia con serratura nelle porte-finestre in alluminio o nelle persiane in alluminio, compreso ogni accessorio.</p> <p style="text-align: right;">Euro centotre/00</p>	€/cad.	103,00
214	AP.INF.76	<p>Fornitura e collocazione di sportello per caldaia incassata in profilato di alluminio preverniciato a fuoco di qualsiasi colore, delle dimensioni di cm 60x100, costituito da controtelaio in ferro di adeguata sezione ancorato idoneamente alle murature e con telaio fisso, con le dimensioni delle parte scatolare 40x20 mmq e delle alette di porta guarnizione e di battuta al controtelaio di 20 mm e spessore non inferiore a 1, 2 mm, guarnizione di battuta e tenuta flessibili, ferramenta di chiusura e di trattenuta gocciolatoio esterno pure in alluminio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro centoventiuno/51</p>	€/cadauno	121,51
215	AP.INF.C OMP	<p>Compenso per montaggio controtelai infissi esterni in presenza di isolamento a cappotto, consistente nell'aggiunta di n. 2 distanziali ogni m di controtelaio realizzati in profilati zincati da mm30x40 lunghezza variabile da mm 40 a mm 60, fissati al controtelaio mediante saldatura e alla muratura mediante zanche di ancoraggio o direttamente saldati ai profili HEA in caso di cerchiature.</p> <p>Misurati per ogni metro lineare di telaio.</p> <p style="text-align: right;">Euro sette/19</p>	€/metro	7,19
216	AP.INT.51	<p>Realizzazione di intonaci interni e/o esterni mediante l'utilizzo di legante fibroarmato di calce idraulica naturale NHL con aggiunta di pozzolana naturale tipo Limepor LGS, da miscelare con inerti lavati di giusta granulometria.</p> <p>La lavorazione sarà così articolata:</p> <ul style="list-style-type: none"> -su superfici compatte ed inumidite a saturazione, applicazione con normali attrezzature manuali o meccaniche di rinzaffo, da realizzarsi mediante l'impiego di legante da miscelare in cantiere con acqua potabile ed inerti lavati di granulometria 0-5 mm., rispettando un dosaggio di 600 kg/mc; -successiva esecuzione di sestiato e traversato con legante da miscelare con acqua potabile ed inerti lavati di granulometria 0-3 mm., rispettando un dosaggio di 600 kg/mc, previa creazione di necessarie guide e tutto quello che occorre per una perfetta posa in opera; <p>I prodotti dovranno essere preparati ed applicati seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice ed essere caratterizzati dalle seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> -PH in dispersione acquosa 11,5 - 12,5 -Determinazione del tempo di presa UNI EN 196-3 inizio presa 120 ± 30 minuti; fine presa 230 ± 30 minuti; 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>-Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 196-1 > 3,1 MPa -Resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 196-1 > 0,8 MPa -Tenore di sali idrosolubili (Normal 13/83) < 1,5 % Il tutto su pareti verticali o orizzontali, piane o curve, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio fino a 3,50 m di altezza ed ogni altro onere e magistero. I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera in regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/2008. Compreso l'onere degli spigoli, angoli, compreso i ponti di servizio fino a 3,50 m ed ogni altro onere e magistero.</p> <p style="text-align: right;">Euro quarantasei/92</p>	€/metro quadrato	46,92
217	AP.INT.52	<p>Fornitura e posa in opera di strato di finitura mediante applicazione di malta ad altissima traspirabilità composta da pura calce idraulica naturale NHL, pozzolana naturale extrafine ed inerti silicei con granulometria massima < di 0,6 mm tipo Limepor EDO o similare, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera in due riprese con spatola metallica e finitura fine fratazzata. I prodotti dovranno essere preparati ed applicati seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice ed essere caratterizzati dalle seguenti caratteristiche minime: Caratteristiche Valore Tipico PH in dispersione acquosa 11,5 - 12,5 Tenore sali idrosolubili Basso Consumo per mm di spessore 1,5 Kg/mq Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6 1710 ± 50 Kg/m³ Consumo 1,5 kg/mq per mm di spessore Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m. di altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/2008.</p> <p style="text-align: right;">Euro ventidue/02</p>	€/metro quadrato	22,02
218	AP.INT.54	<p>Rincoccatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi mediante applicazione di malta per muratura pronta all'uso, esente da cemento, è composta da calce idraulica naturale NHL (UNI EN 459), ottenuta per cottura di marne e calcari a bassa temperatura tipo Tectoria M15 della Kimia, caratterizzata da elevate resistenze meccaniche che la rendono idonea per interventi di tipo strutturale, quali intonaci armati e cappe armate avente Classificazione (UNI EN 998-2) M15 e scaglie di mattoni. La malta impiegata dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classificazione (UNI EN 998-2) M15 Resistenza a compressione a 7 gg UNI EN 1015-12 > 6 N/mm² Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 1015-12 > 15 N/mm² Resistenza a compressione a 90 gg UNI EN 1015-12 > 18 N/mm² Assorbimento per capillarità UNI EN 1015-18 0.20 kg/m² min^{1/2} Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo UNI EN 1015-19 < 30 Reazione al fuoco UNI EN 13501-1 A1 Compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 di altezza e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 .</p> <p style="text-align: right;">Euro dodici/05</p>	€/metro quadrato	12,05
219	AP.INT.50 2	<p>Compenso per l'applicazione di metro lineare strato di finitura per interni su tracce eseguite su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici già riempite con malta, mediante tonachina</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm.), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Euro uno/89	€/metro 1,89
220	AP.MUR. 01	Trattamento di pulitura della muratura e successiva listatura, da eseguirsi manualmente, mediante spazzolatura della superficie e raschiatura delle connessioni fino ad una conveniente rientranza, per potere pulire la muratura dalla malta che non avesse fatto buona presa, dalla polvere ed qualunque altra materia estranea; lavaggio delle connessioni e listatura della pietra tramite l'utilizzo di nuova malta e sabbia, applicata arretrata rispetto al filo della pietra (su indicazione della D.L. previa esecuzione di provini), compressa con forza e lisciata adeguatamente; compreso trattamento della struttura con consolidante protettivo, impermeabilizzante, idrorepellente strutturale, a base di resine, messo in opera previa pulizia, a pennello o a spruzzo a bassa pressione (max 0,5 atm.) in più passate, a dare continuità all'operazione fino all'ottenimento della profondità occorrente (5 mm. circa), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	Euro quarantauno/89	€/metro quadrato 41,89
221	AP.MUR. 30	Muratura di blocchi di pietrame di qualunque natura preesistente e accatastata in cantiere compresa la scelta e la pulitura, in opera con malta cementizia, a qualsiasi altezza o profondità, di qualunque spessore, compresi i magisteri di ammorsatura, la spianatura dei letti, compreso l'onere dei ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro cubo.	Euro sessantasette/54	€/metro cubo 67,54
222	AP.MUR. 31	Rigenerazione e consolidamento di murature antiche mediante iniezioni di miscela ad alte resistenze meccaniche e basso contenuto di sali idrosolubili, tipo Limepor 100 o similare, costituita da calce idraulica naturale NHL con aggiunta di pozzolana naturale e filler carbonatico. La lavorazione sarà così articolata: -accurata scarnitura dei giunti di malta con eliminazione di tutti i materiali friabili e poco consistenti; -posizionamento dei tubicini Ø22/25 mm; -accurato lavaggio interno della muratura con acqua in leggera pressione, attraverso gli iniettori precedentemente posizionati, procedendo dall'alto verso il basso; -stuccatura profonda della muratura con malta di calce idraulica naturale NHL tipo Tectoria M15 o similare, al fine di evitare la fuoriuscita di malta durante la fase di iniezione; -iniezione della miscela a pressione variabile fra 1-2,5 atmosfere cominciando dal basso e procedendo verso l'alto, fino alla completa saturazione della muratura. La muratura si potrà considerare satura quando la malta uscirà dall'iniettore immediatamente sopra a quello di iniezione. Il prodotto sarà preparato seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche: PH in dispersione acquosa 11,5 - 12,5 Distribuzione granulometrica UNI EN 1015 - 1 Passante a 0,09 mm 100% Passante a 0,06 mm 90% Tenore di sali idrosolubili (Normal 13/83) < 1,5 % Resistenza alla compressione UNI EN 1015 - 11 a 28 gg > 18 Mpa Resistenza alla flessione UNI EN 1015 - 11 a 28 gg > 4 Mpa Fluidità (consistenza mediante canaletta) UNI 8997 70 - 80 cm Assorbimento (in dipendenza dalle cavità presenti nella muratura) 80 -190 Kg/mc		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
223	AP.MUR. 32_FRP	<p>Compreso nel prezzo: la stuccatura profonda della muratura con malta di calce idraulica naturale NHL tipo Tectoria M15 o similare, al fine di evitare la fuoriuscita di malta durante la fase di iniezione, il posizionamento dei tubicini, il gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchiature di controllo ed ogni altro onere ed accessorio, a qualunque altezza; I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera in regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/2008.</p> <p>Euro centouno/28</p> <p>Consolidamento e recupero della capacità portante di murature, mediante applicazione di intonaci armati a sandwich, spessore cm 3,0 con rete di rinforzo in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) tipo FBMESH 66X66T192 di Fibre Net, o equivalente. La lavorazione interesserà entrambe le facce della muratura e sarà così articolata: -accurata scarnitura dei giunti di malta con eliminazione di tutti i materiali friabili e poco consistenti, a cui seguirà un lavaggio, con acqua in pressione, di tutte le superfici interessate dall'intervento; -esecuzione di ponte di adesione da eseguirsi sulle superfici inumidite a saturazione mediante stuccatura e stilatura profonda dei giunti, rinzafo della malta composta da calce idraulica naturale NHL (UNI EN 459), avente le medesime caratteristiche della malta che dovrà essere usata per il successivo strato di intonaco; -posizionamento, di rete di rinforzo in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente), tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 5 mm, avente n.15 barre/metro/lato; -posizionamento dei rinforzi d'angolo, ove necessario costituiti da rete in F.R.P. maglia 33x66 mm spessore 5 mm delle dimensioni di cm 40x40; -ancoraggio al supporto mediante perforazione di parete e infissione di connettori a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P., costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente), dimensioni 300x100 mm, sezione 10x7 mm., in numero non inferiore a 2 per mq di parete, previo il posizionamento tra la rete ed il connettore di un fazzoletto in FRP, maglia 33x33 mm spessore mm 3 delle dimennsioni di mm 150x150; -sigillatura e il riempimento dei fori di ancoraggio da eseguirsi con ancorante chimico a base epossidica bicomponente tixotropico a base di resine poliesteri; -ripristino degli intonaci mediante applicazione di malta per muratura pronta all'uso, esente da cemento, è composta da calce idraulica naturale NHL (UNI EN 459), ottenuta per cottura di marne e calcari a bassa temperatura, caratterizzata da elevate resistenze meccaniche che la rendono idonea per interventi di tipo strutturale, quali intonaci armati e cappe armate avente Classificazione (UNI EN 998-2) M15. La malta impiegata dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classificazione (UNI EN 998-2) M15 Resistenza a compressione a 7 gg UNI EN 1015-12 > 6 N/mm² Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN1015-12 > 15 N/mm² Resistenza a compressione a 90 gg UNI EN1015-12 > 18 N/mm² Assorbimento per capillarità UNI EN 1015-18 0.20 kg/m² min^{1/2} Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo UNI EN 1015-19 < 30 Reazione al fuoco UNI EN 13501-1 A1. La rete di rinforzo dovrà avere le seguenti caratteristiche: -maglia quadra monolitica dimensione 66x66 mm, prodotta con tecnologia Textrusion, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico; -tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 5 mm, avente n.15 barre/metro/lato;</p>	€/metro cubo	101,28

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		-modulo elastico a trazione medio N/mm ² 27000; -sezione della singola barra mmq 20; -resistenza a trazione della singola barra kN 5,7; -allungamento a rottura 3%. I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/2008. Compreso formazione dei fori ed ogni altro onere e ed accessorio a qualunque altezza per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Euro novantatre/72	€/metro quadrato	93,72
224	AP.MUR.101	Muratura portante in elevazione di qualunque spessore e a qualsiasi altezza, realizzata in blocchi semipieni di laterizio porizzato (fbk dell'elemeto pari a 10N/mmq), prodotti in conformità alla Norma UNI EN 771-1, posti in opera a fori verticali con malta malta a composizione prescritta tipo M12. I blocchi dovranno rispondere ai requisiti previsti dal DM 14 gennaio 2008 ed in particolare dovranno avere percentuale di foratura non superiore al 45%, spessore dei setti esterni non inferiori a 10 mm al netto della rigatura e dimensione massima dei fori non superiore a 12 cmq (ad esclusione dei fori di presa che saranno non superiori a 35 cmq). Il valore della trasmittanza termica "U" non deve essere superiore a 0,652 W/m ² K (con intonaco cm 1,5+cm 1,5).L'indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" non deve essere inferiore a 51 dB. Sono compresi e compensati nel prezzo il trasporto, la posa in opera, l'onere dei ponteggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro duecentosettantaotto/30	€/metro cubo	278,30
225	AP.MUR.102	Muratura in mattoni di laterizio forati per la realizzazione di gradini di scale, dati in opera con malta cementizia a 350 kg. di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm., compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro centoventiquattro/20	€/metro cubo	124,20
226	AP.PAN.30	Isolamento termo-acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, etc.con pannelli rigidi in lana di roccia, non rivestito ad alta densità, formato 1000x600 mm, avente le seguenti caratteristiche: Spessore 100 mm; Classe di reazione al fuoco A1 UNI EN 13501-1 Resistenza a compressione (carico distribuito) s ₁₀ = 30 kPa UNI EN 826 Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ = 1 UNI EN 12086 Calore specifico Cp = 1030 J/(kgK) UNI EN 12524 Conduttività termica dichiarata ?D = 0,036 W/(mK) UNI EN 12667, 12939 Densità nominale 140 kg/m ³ UNI EN 1602 Rigidità dinamica s' = 15 MN/m ³ UNI EN 29052-1 Coefficiente di dilatazione termica lineare 2x10 ⁻⁶ 1/°C Temperatura di fusione (lana di roccia) tt > 1,000°C Compressibilità C = 2 mm UNI EN 12431. Compreso le giunzioni, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero. Euro trentadue/98	€/metro quadrato	32,98
227	AP.PAN.31	Isolamento termo-acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, etc.con pannelli rigidi in lana di roccia, non rivestito ad alta densità, formato 1000x600 mm, avente le seguenti caratteristiche: Spessore 80 mm; Classe di reazione al fuoco A1 UNI EN 13501-1 Resistenza a compressione (carico distribuito) s ₁₀ = 30 kPa UNI EN 826 Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ = 1 UNI		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EN 12086 Calore specifico Cp = 1030 J/(kgK) UNI EN 12524 Conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,036$ W/(mK) UNI EN 12667, 12939 Densità nominale 140 kg/m ³ UNI EN 1602 Rigidezza dinamica s' = 15 MN/m ³ UNI EN 29052-1 Coefficiente di dilatazione termica lineare 2×10^{-6} 1/°C Temperatura di fusione (lana di roccia) $t_f > 1,000$ °C Compressibilità C = 2 mm UNI EN 12431. Compreso le giunzioni, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero.	Euro ventisei/94 €/metro quadrato	26,94
228	AP.PAN.3 2	Isolamento termo-acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, etc.con pannelli rigidi in lana di roccia, non rivestito ad alta densità, formato 1000x600 mm, avente le seguenti caratteristiche: Spessore 20 mm; Classe di reazione al fuoco A1 UNI EN 13501-1 Resistenza a compressione (carico distribuito) $s_{10} = 30$ kPa UNI EN 826 Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu = 1$ UNI EN 12086 Calore specifico Cp = 1030 J/(kgK) UNI EN 12524 Conduttività termica dichiarata $\lambda = 0,036$ W/(mK) UNI EN 12667, 12939 Densità nominale 140 kg/m ³ UNI EN 1602 Rigidezza dinamica s' = 15 MN/m ³ UNI EN 29052-1 Coefficiente di dilatazione termica lineare 2×10^{-6} 1/°C Temperatura di fusione (lana di roccia) $t_f > 1,000$ °C Compressibilità C = 2 mm UNI EN 12431. Compreso le giunzioni, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero.	Euro sette/87 €/metro quadrato	7,87
229	AP.PAN.3 4_10	Isolamento termico dei profilati costituenti la cerchiatura delle aperture, realizzato con pannelli non rivestiti in lana di roccia ad alta densità denominati Rockwool 234 o similare, inseriti nei profilati, avente le seguenti caratteristiche: Formato: (1200x600) mm e spessore: 100 mm. Conduttività termica a 10°C: $\lambda_D = 0,035$ W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939. Densità nominale: 100 kg/m ³ secondo UNI EN 1602 Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1. Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: = 1, secondo UNI EN 12086. Il prodotto deve essere accompagnato dal Marchio Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota Q della direttiva Europea 97/69/CE. Compreso tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.Compreso i ponti di servizio sino a m 3,5 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Euro ventiquattro/16 €/metro quadrato	24,16
230	AP.PAV.18	Fornitura e messa in opera di zocchetto battiscopa in gres porcellanato, ingelivo, in opera con idoneo collante, compreso tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	Euro tredici/13 €/metro	13,13
231	AP.PAV.81	Pavimentazione costituita da ciottoli di media pezzatura (8 cm) posti su letto di sabbia e cemento in misura di 400 kg/mc di spessore 5 cm, compattati, con aggiunta di acqua, a martello o con mezzi meccanici e adeguatamente livellati per uno spessore complessivo di 10 cm, compreso quanto necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	Euro quaranta/58 €/metro quadrato	40,58
232	AP.PAV.93	Realizzazione di pavimento per aree pedonali mediante la fornitura:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	.A	<p>-di lastre di basalto vulcano Etna prima scelta spessore cm.3 per la cui accettazione da parte della D.L. deve essere preventivamente fornito dalla ditta fornitrice sia dei campioni sia una certificazione comprovante il possesso dei seguenti requisiti e caratteristiche :-peso dell'unità di volume Kg/mc 2800;-coefficiente di imbibizione 1,62%;-carico di rottura a compressione semplice MPa 106,89;-carico di rottura a compressione semplice dopo gelività MPa 105,91;-indice di usura mm/Km 1,2; la cui fornitura deve essere priva di degradazioni od alterazioni, compatte, omogenee, prive di druse o geodi, senza vene, catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco, senza degradazioni,;</p> <p>-di lastre di pietra bianca dura di Ragusa prima scelta spessore cm.3 per la cui accettazione da parte della D.L. deve essere preventivamente fornito dalla ditta fornitrice dei campioni, la cui fornitura deve essere priva di alterazioni compatta ed omogenea priva di vene catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco ;</p> <p>compreso l'onere della fornitura delle lastre sopra descritte di qualsiasi dimensione e forma, per l'esecuzione di rifasci e riquadrature secondo i disegni di progetto allegati e relativi particolari esecutivi ed ogni ulteriore insindacabile modifica del disegno disposto dalla D.L. a cui l'impresa dovrà attenersi senza che ciò costituisca richiesta di maggiori oneri o indennità, compreso l'onere della pavimentazione secondo i disegni di progetto nelle botole a riempimento previste per sottoservizi, le lastre della pavimentazione saranno tagliate a fil di sega, con faccia vista lavorata a puntillo fine o bocciardata a scelta della D.L., poste in opera su apposito letto di malta dosata a Kg 400 di cemento tipo 325 dello spessore massimo di 4 cm, compreso la sigillatura dei giunti tramite la risalita della boiaccia cementizia posta sul letto di posa e l'ulteriore chiusura di eventuali cavità con cemento e sabbia vulcanica rimacinata finissima costituita da grani passanti allo staccio 0,5 UNI 23332/1 nel rapporto 1/1, su idoneo sottofondo in calcestruzzo da compensarsi a parte, compreso l'onere dei tagli degli sfridi e la formazione di tutti i pezzi speciali che si rendessero necessari per l'adattamento a binari, chiusini, caditoie, orlature etc, la pulizia finale a mano e con mezzi meccanici tipo idro pulitrici preventivamente autorizzati dalla D.L. per dare la faccia vista priva di macchie ed aloni, compreso il trasporto il carico e scarico la mano d'opera specializzata per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e collocazione di lastre di basalto vulcano Etna prima scelta, per pavimentazione marciapiedi, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>-peso dell'unità di volume Kg/mc 2800;</p> <p>-coefficiente di imbibizione 1,62%;</p> <p>-carico di rottura a compressione semplice MPa 106,89;</p> <p>-carico di rottura a compressione semplice dopo gelività MPa 105,91;</p> <p>-indice di usura mm/Km 1,2;</p> <p>senza degradazioni od alterazioni, compatte, omogenee, prive di druse o geodi, senza vene, catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco, di dimensioni cm 30 in larghezza e cm 60 in lunghezza, spessore non inferiore a cm 3, con lavorazione a bocciarda sulla faccia a vista, bordi retti filo sega, disposti secondo i disegni della D.L., posti in opera con adesivo monocomponente ad elevata tixotropia, tipo H40 Flotex, per incollaggio di pietra naturale o lastre di marmo su superfici interne ed esterne, dello spessore non inferiore a mm. 8, su idoneo sottofondo in calcestruzzo da compensarsi a parte, compresa la sigillatura dei giunti con miscela di sabbia vagliata, costituita da grani passanti allo staccio 0,5 UNI2332/1, e cemento tipo 325 nel rapporto 1/1, i tagli, gli sfridi, la formazione di tutti i pezzi speciali che si rendessero necessari per l'adattamento a binari, chiusini, caditoie, orlature, etc., l'annaffiatura, la pulitura e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro centoquattordici/86</p>	€/metro quadrato	114,86
233	AP.PAV.93	Realizzazione di pavimento per marciapiedi mediante la fornitura:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	.B	-di lastre di basalto vulcano Etna prima scelta dimensioni cm. 20x40 e spessore cm.3 per la cui accettazione da parte della D.L. deve essere preventivamente fornito dalla ditta fornitrice sia dei campioni sia una certificazione comprovante il possesso dei seguenti requisiti e caratteristiche :-peso dell'unità di volume Kg/mc 2800;-coefficiente di imbibizione 1,62%;-carico di rottura a compressione semplice MPa 106,89;-carico di rottura a compressione semplice dopo gelività MPa 105,91;-indice di usura mm/Km 1,2; la cui fornitura deve essere priva di degradazioni od alterazioni, compatte, omogenee, prive di druse o geodi, senza vene, catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco, senza degradazioni; le lastre della pavimentazione saranno tagliate a fil di sega, con faccia vista lavorata a puntillo fine o bocciardata a scelta della D.L., poste in opera su apposito letto di malta dosata a Kg 400 di cemento tipo 325 dello spessore massimo di 4 cm, secondo i disegni esecutivi di progetto, compreso la sigillatura dei giunti tramite la risalita della boiaccia cementizia posta sul letto di posa e l'ulteriore chiusura di eventuali cavità con cemento e sabbia vulcanica rimacinata finissima costituita da grani passanti allo staccio 0,5 UNI 23332/1 nel rapporto 1/1, su idoneo sottofondo in calcestruzzo da compensarsi a parte, compreso l'onere dei tagli degli sfridi e la formazione di tutti i pezzi speciali che si rendessero necessari per l'adattamento a binari, chiusini, caditoie, orlature etc, la pulizia finale a mano e con mezzi meccanici tipo idro pulitrici preventivamente autorizzati dalla D.L. per dare la faccia vista priva di macchie ed aloni, compreso il trasporto il carico e scarico la mano d'opera specializzata per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro ottantacinque/33	€/metro quadrato	85,33
234	AP.PAV.124	Posa di pavimentazione esterna proveniente dalle dismissioni, previa pulitura della stessa, in opera con malta cementizia dosata a 300 Kg su idoneo massetto di cls da compensarsi a parte. Compresa la sigillatura con malta liquida, pulitura e stuccatura e quant'altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. Euro sedici/78	€/metro quadrato	16,78
235	AP.PAV.O RL.11	Dismissione e ricollocazione di orlatura di pietrame calcareo o lavico della sezione di 20x30 cm, retta, opportunamente ripulita dai materiali estranei quali terra, malta ecc., compresi e compensati nel prezzo l'onere per l'accatastamento ai bordi delle strade. In opera a regola d'arte con malta cementizia su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. Euro trentauno/92	€/metro	31,92
236	AP.PERF OR.04	Perforazione di setti murari in mattoni, pietrame, e pietre da taglio, eseguita con l'ausilio di trapano a rotoperussione, sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza, diametro foro mm 20-25 per iniezione di miscela a pressione per la rigenerazione e il consolidamento delle murature, compreso il noleggio del macchinario ed ogni altro onere e magistero. Per ogni cm di perforazione fino ad un massimo di cm 70. Euro zero/263	€/centimetro	0,263
237	AP.PERF OR.05	Aerazione per cucine per lo smaltimento dei fumi della cottura e dei gas della combustione realizzata mediante: - perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 125 mm in muratura di tufo; - Inserimento tubo in PVC pesante di diametro 120 mm; - Inserimento griglie di aerazione in PCV interna e in rame esterna. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa. Euro uno/20	€/centimetro	1,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
238	AP.PERF OR.06	Perforazione di setti murari eseguita con l'ausilio di fresa perforatrice, sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza, diametro foro mm 100- 125 per il passaggio di tubi per impianti tecnici, compreso il noleggio del macchinario ed ogni altro onere e magistero. Per ogni cm di perforazione fino ad un massimo di cm 120. Euro zero/79	€/centimetro	0,79
239	AP.PREF AB.03	Fornitura e collocazione entro scavo già predisposto di pozzetto monolitico multiuso tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni di cm 40x40x50, con fondo pretranciato per impianti di messa a terra, base in cls dello spessore di cm 10, compreso la formazione dei fori per il passaggio di cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, escluso la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro quarantauno/23	€/cadauno	41,23
240	AP.PREF AB.07	Fornitura e collocazione entro scavo già predisposto di pozzetto monolitico multiuso tipo prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, costituito da: - n.1 elemento di base avente dimensioni interne 595x595 mm, altezza 580 mm, spessore 52 mm. Compreso piano di appoggio in cls, spessore 10 cm, la formazione dei fori per il passaggio della tubazione e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, escluso la fornitura del chiusino in ghisa, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro sessantasei/33	€/cadauno	66,33
241	AP.PULIT .06	Pulitura di superfici di rivestimento esterne in marmo, quali facciate e cornici, tramite: spolveratura delle superfici, lavaggio con acqua nebulizzata a bassa pressione, applicazione di pulente basico fino ad eliminazione totale di oli, grassi, cere e sporchie. A questo trattamento farà seguito un risciacquo con acqua. Euro venti/25	€/metro quadrato	20,25
242	AP.RING H.0111	Fornitura e posa in opera di ringhiera costituita da tubi in ferro conforme ai disegni forniti dalla DD.LL. compreso l'onere relativo a tagli, sfridi, zanche di ancoraggio, compresa la verniciatura come previsto dall'art.11.2 del prezzario Regionale e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro duecentotrentasette/69	€/metro quadrato	237,69
243	AP.RING H.16	Fornitura e posa in opera di ringhiera per balconi e scale realizzata in ferro pieno, conforme ai disegni forniti dalla DD.LL., avente altezzapari a cm 100, composta dai seguenti elementi: -montanti posti ad interasse di cm 113,5 in ferro pieno mm 25x25; -candele in ferro pieno mm 12x12 posti ad interasse di cm 12; -barra inferiore in ferro pieno di mm 25x15; -passamano in fero pieno mezzo tondo ø 30 mm. Compreso l'onere relativo a tagli, sfridi, zanche di ancoraggio, verniciatura come prevista dall'art.11.5.1 del Prezzario Regionale e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro duecentodue/41	€/metro	202,41
244	AP.RIV.19	Fornitura e collocazione di mostre di aperture esterne, costituite da lastre di pietra calcarea forte o lavica, spessore cm 5, larghezza cm 20, a sezione retta e con superficie a vista bocciardata, in opera con idoneo collante adesivo per rivestimenti. Le lastre saranno accoppiate ad L e montate sugli angoli esterni dell'apertura, in aggetto rispetto al paramento di supporto. Sono compresi le occorrenti murature, stuccature, stilature dei giunti, sigillature, grappe in ferro zincato, mastici speciali e smussature		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		semplici, i ponti di servizio fino ad un'altezza di m 3,50, puntellamenti provvisori, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ottantaquattro/98	€/metro	84,98
245	AP.SCAV.06	Scavo eseguito a mano o con l'impiego di mezzo meccanico tipo bobcat, all'interno e all'esterno di fabbricati, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compreso la rimozione di trovanti, la movimentazione dei materiali con carriere, caldarelle o idoneo mezzo meccanico, il carico sul mezzo di trasporto, nonché la pulizia delle aree interessate dai lavori. Euro centoquarantauno/05	€/metro cubo	141,05
246	AP.SCAV.07	Scavo a sezione obbligata eseguito con l'impiego di mezzo meccanico tipo bobcat, all'interno e all'esterno di fabbricati, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compreso la rimozione di trovanti, la movimentazione dei materiali con carriere, caldarelle o idoneo mezzo meccanico, il carico sul mezzo di trasporto, nonché la pulizia delle aree interessate dai lavori. Euro centoottantauno/36	€/metro cubo	181,36
247	AP.SERB.07	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, conformi alle direttive comunitarie sulla marcatura CE, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Sanità del 21 marzo 1973 e successive per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte: per capienza 1000 l. Euro settecentoventitre/53	€/metro quadrato	723,53
248	AP.SOLA I.04	Fornitura e messa in opera di solai con profilati di ferro a doppio T e tavelloni, per qualsiasi luce, compreso il massetto in calcestruzzo Rck 35 N/mm2 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, dello spessore di 5 cm circa, rete elettrosaldata fi 5 mm maglia 10x10 cm, taglio in breccia della muratura per alloggiamento profilati e quanto altro occorra per dare l'opera completa, con la sola esclusione della fornitura e collocazione dei profilati che saranno compensati a parte. Euro trentadue/55	€/metro quadrato	32,55
249	AP.VDE.05	Fornitura e collocazione di terreno vegetale, proveniente da terreni idonei, steso e modellato a mano, privo di parti argillose, di radici, erbe infestanti, cocci, ecc., da collocare a qualsiasi altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Euro ventidue/80	€/metro cubo	22,80
250	AP0003	Fornitura e posa in opera di mensola decorativa a muro tipo NERI 4215.107 o equivalente, formata da elementi in acciaio Fe 360 UNI 7810 composto da: 1) un tubo di sostegno in acciaio di lunghezza pari a 900 mm e diametro Ø 33 mm, zincato a freddo in bagno elettrolitico secondo norme UNI ISO 2081 la cui estremità è dotata di un attacco per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>il fissaggio del corpo illuminante portato, che consiste in un anello, un tubo centrale con filettatura da 3/4" GAS completo di dado di fissaggio in acciaio inox e una parte inferiore decorata da un toro, una gola e una sfera. Il tubo di sostegno dovrà essere dotato inoltre di un asola per entrata cavi elettrici e un morsetto per la messa a terra. 2) Da una parte decorativa in acciaio piatto di mm 30x10, con sporgenza di mm 730, saldata al tubo di sostegno mediante due collari in acciaio. La decorazione consiste in due spirali rispettivamente alti 280 mm e 250 mm. Per l'attacco al muro l'intera mensola è predisposta con una placca realizzata in lamiera di acciaio di forma rettangolare alta 450 mm e larga 100 mm, con gli angoli smussati e l'estremità inferiore leggermente curvata verso la parte sporgente della mensola; la placca è inoltre dotata di tre fori Ø 10 mm, due superiori e uno inferiore. La protezione delle superfici in acciaio è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale microsabbatura grado SA2.5, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua e applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.</p> <p style="text-align: right;">Euro trecentosessantaotto/59</p>	€/cadauno	368,59
251	AP0004	<p>Fornitura e posa in opera di lanterna artistica NERI a tecnologia LED Fortimo tipo PN804L321F402 o equivalente, realizzata in estruso d'alluminio, pressofusione d'alluminio e lamiera d'acciaio zincato avente dimensioni pari a h710 x 445 x 445 mm, massa pari a 12 Kg, con area esposta al vento di 0,10 mq. Il corpo illuminante è composto da un telaio inferiore formato da quattro montanti curvi, di cui uno predisposto per il passaggio del cavo elettrico di alimentazione e una flangia di raccordo inferiore con un foro Ø 28 mm, per il fissaggio al sostegno con coperchio di chiusura; telaio superiore a pianta quadrata incernierato al telaio inferiore, composto all'interno da Sistema LED Philips FORTIMO con dissipatore termico in alluminio, con ottica a geometria ciclo-pedonale in lamiera anodizzata di alluminio, guarnizione in silicone espanso fra i telai inferiore e superiore.</p> <p>Il sistema FORTIMO è una fonte LED non puntiforme, di potenza pari a 53w, efficienza luminosa di 85 lm/w, flusso costante a 4500 lm, un'emissione confortevole della luce a 3000°K bianca calda, durata del sistema di 50.000 ore (L70 - Ta 25°C). Apparecchio realizzato in classe di isolamento 2, conforme alle Norme EN 60598-1-2-3, IEC/EN 61347-2-13, IEC/EN 62031, IEC/EN 60838-2-2, EN 55015 EMC, EN61547 EMC, EN61000-3-2/2 EMC Rischio foto-biologico esente (EN62471:2008; IEC-TR 62347-2:2009). Grado di protezione IP66, tensione di alimentazione 230V - 50Hz, Potenza nominale assorbita dal sistema 59w, fattore di potenza cosφ>0,9, temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C,</p> <p>morsetti sezionatore per cavi con sezione max 2,5 mmq, fusibile 250V-6,3AT (cartuccia in vetro 5x20 mm), in opera con ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro millesettecentoottantauno/23</p>	€/cadauno	1.781,23
252	AP0002	<p>Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto, di palo artistico tipo 1302.220 Neri o equivalente di altezza fuori terra di h.= 2700 mm, composto da elementi in acciaio e ghisa; la parte in ferro è costituita da un palo in acciaio Fe 510 UNI 7810 a sezioni circolari zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, costituito da un tronco cilindrico avente dimensioni di Ø 89 x 3175 mm; questo palo dovrà essere innestato al terreno per 500 mm perfettamente a piombo nel plinto di fondazione. Il palo dovrà essere completo di lavorazioni quale asola di mm. 132x38 per l'alloggio della morsettiera in classe di isolamento I per i collegamenti elettrici, tappo in alluminio copri asola, di un foro 100x40 mm per il passaggio dei cavi elettrici all'interno, di guaina termoretraibile formata da materiali compositi (polioefinico irradiato e mastice butilico) applicato per un'altezza di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
253	AP0005	<p>mm. 500 per una maggiore protezione dalla corrosione e di una vite M10 per la messa a terra segnalata da apposita piastrina. Gli elementi in ghisa sono fomatati da: un basamento in ghisa UNI EN 1561 realizzato in un'unica fusione alto 200 mm, caratterizzato da una base circolare di diametro Ø 260 mm, che si sviluppa verso l'alto a forma di gola diritta sormontata da un toro di Ø 235 mm su cui insiste un elemento cilindrico di Ø 110 mm decorato da un toro per il raccordo al palo in acciaio. L'intera base è dotata di tre grani M8 in acciaio inox per il fissaggio all'anima. L'altro elemento in ghisa rappresenta la cima del palo alta 100 mm e larga 135 mm da cui fuoriesce una filettatura 3/4" Gas per l'attacco del corpo illuminante portato. La protezione delle superfici in ghisa dovrà essere ottenuta, previa sabbiatura, mediante una mano di primer epossidico monocomponente allo zinco, una successiva mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco, una prima mano applicativa per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche e una mano a finire di smalto alchidico; mentre la protezione delle superfici in acciaio zincato è da ottenersi attraverso un processo di sabbiatura, una mano di primer epossidico bicomponente e una mano a finire di smalto alchidico. La protezione delle superfici in ghisa è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale sabbiatura grado SA3, applicazione a immersione di una mano di primer monocomponente allo zinco, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua, applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua La protezione delle superfici in acciaio è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale microsabbiatura grado SA2.5, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua e applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua in opera con ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e a qualsiasi altezza. Altezza palo fuori terra = 2700 mm.</p> <p>Euro novecentoquarantaquattro/38</p> <p>Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto, di palo artistico tipo 1155.050 Neri o equivalente di altezza fuori terra di h. = 3510 mm, composto da elementi in acciaio e ghisa; la parte in ferro è costituita da un palo in acciaio Fe 510 UNI 7810 a sezioni circolari zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, costituito da sei tronchi cilindrici aventi dimensioni, dal pezzo inferiore al pezzo superiore, di Ø114x1470h, Ø89x350h, Ø70x1020, Ø60x700, Ø48x300 e Ø38x220 mm tra di loro saldati in corrispondenza delle rastramazioni; questo palo dovrà essere innestato al terreno per 600 mm perfettamente a piombo nel plinto di fondazione. Il palo dovrà essere completo di lavorazioni quale asola di mm 132x38 per l'alloggio della morsettiera in classe di isolamento I, di asola di mm. 150x40 per il passaggio dei cavi elettrici all'interno, di guaina termoretraibile formata da materiali compositi (polioefinico irradiato e mastice butilico) applicato per un'altezza di mm 500 per una maggiore protezione dalla corrosione, di una vite M10 per la messa a terra segnalata da apposita piastrina e di una boccola filettata 3/4" Gas saldata all'estremità superiore. Gli elementi in ghisa, sovrapponibili l'uno con l'altro, sono formati da cinque elementi: 1) da un basamento in ghisa UNI EN 7810 alto 900 mm a forma ottagonale con diametro Ø 510 mm, alto 200 mm, in cui insiste un altro elemento ottagonale più piccolo Ø 300 e alto 150 mm, sormontato da un tratto cilindrico Ø 170 mm provvisto di portello di ispezione 100x200 mm e da una cimasa Ø 325 mm. 2) Da un secondo elemento alto 360 mm decorato da foglie. 3) Da un terzo elemento tronco conico Ø 105 x Ø 95 x 920 h mm, decorato da otto scanalature.3) Da un terzo elemento tronco conico Ø 95 x Ø 80 x 980 h mm, decorato da otto scanalature e un toro alla base. 5) Da un quinto elemento sempre in ghisa che rappresenta il capitello superiore alto 375 mm formata da una parta liscia e una decorata da due tori e quattro</p>	€/cadauno	944,38

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>foglie rivolte verso l'alto; il capitello è bloccato all'anima interna con un tubicino in acciaio zincato 3/4" GAS per l'attacco lanterna. La protezione delle superfici in ghisa è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale sabbiatura grado SA3, applicazione a immersione di una mano di primer monocomponente allo zinco, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua, applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua La protezione delle superfici in acciaio è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale microsabbatura grado SA2.5, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua e applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.</p> <p style="text-align: right;">Euro tremilasessantauno/17</p>	€/cadauno	3.061,17
254	AP0001	<p>Fornitura e posa in opera di mensola decorativa a muro tipo NERI 4215.101 o equivalente, formata da elementi in acciaio Fe 360 UNI 7810 composto da:</p> <p>1) un tubo di sostegno in acciaio di lunghezza pari a 600 mm e diametro Ø 33 mm, zincato a freddo in bagno elettrolitico secondo norme UNI ISO 2081 la cui estremità è dotata di un attacco per il fissaggio del corpo illuminante portato, che consiste in un anello, un tubo centrale con filettatura da 3/4" GAS completo di dado di fissaggio in acciaio inox e una parte inferiore decorata da un toro, una gola e una sfera. Il tubo di sostegno dovrà essere dotato inoltre di un asola per entrata cavi elettrici e un morsetto per la messa a terra. 2) Da una parte decorativa in acciaio piatto di mm 30x10, con sporgenza di mm 500, saldata al tubo di sostegno mediante due collari in acciaio. La decorazione consiste in due spirali rispettivamente alti 280 mm e 150 mm. Per l'attacco al muro l'intera mensola è predisposta con una placca realizzata in lamiera di acciaio di forma rettangolare alta 450 mm e larga 100 mm, con gli angoli smussati e l'estremità inferiore leggermente curvata verso la parte sporgente della mensola; la placca è inoltre dotata di tre fori Ø 10 mm, due superiori e uno inferiore.</p> <p>La protezione delle superfici in acciaio è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale microsabbatura grado SA2.5, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua e applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.</p> <p style="text-align: right;">Euro trecentoquarantaotto/59</p>	€/cadauno	348,59
255	AP0006	<p>Fornitura e posa in opera di mensola decorativa a muro modello NERI 4013.000 o equivalente, formata da elementi in ghisa UNI EN 1561, e acciaio Fe 360 UNI 10219-1 composto da: 1) Da un tubo di sostegno in acciaio di lunghezza pari a 1095 mm e Ø 33 mm, zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461 la cui estremità è dotata di un attacco per il fissaggio del corpo illuminante portato, che consiste in un anello, un tubo centrale con filettatura da 3/4" GAS completo di dado di fissaggio in acciaio inox e una parte inferiore decorata da un toro una gola e una sfera. Il tubo di sostegno dovrà essere dotato inoltre di una muratura lunga 125 mm, di un asola per entrata cavi elettrici e un morsetto per la messa a terra. 2) Da una parte decorativa un ghisa realizzata in un'unica fusione, alta 340 mm e sporgente 820 mm, che dovrà essere unita con il tubo di acciaio tramite due collari decorativi ognuno con due scanalature e fusi unitamente alla parte decorativa. La decorazione dovrà essere decorata da quattro frutti, cinque foglie terminali a riccio, cinque foglie allungate, una foglia che si dirama in cinque parti, un decoro circolare con foglie sovrapposte, un gruppo di foglie che si dirama sia verso l'alto che verso il basso, da cui si sviluppano ulteriori</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>tre foglie rivolte e terminanti a riccio, con infine un ramo terminante a spirale. Le dimensioni totali della mensola saranno di altezza pari a 340 mm e sporgenta fuori parete pari a 970 mm. La protezione delle superfici in ghisa è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale sabbiatura grado SA3, applicazione a immersione di una mano di primer monocomponente allo zinco, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua, applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua. La protezione delle superfici in acciaio è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale microsabbatura grado SA2.5, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua e applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.</p> <p style="text-align: right;">Euro quattrocentocinquantaotto/59</p>	€/cadauno	458,59
256	AP001	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in lastre di basalto vulcano Etna prima scelta, per pavimentazione carrabili, aventi le seguenti caratteristiche:-peso dell'unità di volume Kg/mc 2800;-coefficiente di imbibizione 1,62%;-carico di rottura a compressione semplice MPa 106,89;-carico di rottura a compressione semplice dopo gelività MPa 105,91;-indice di usura mm/Km 1,2;</p> <p>senza degradazioni od alterazioni, compatte, omogenee, prive di druse o geodi, senza vene, catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco, o pietra Bianca di Ragusa dura di prima scelta senza degradazioni o alterazioni compatta ed omogenea priva di vene catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco per uso carrabile, tagliata a fil di sega, con faccia vista lavorata a puntillo grosso, di qualsiasi dimensione e forma, per l'esecuzione di rifasci e riquadrature secondo i disegni di progetto allegati, di spessore pari a 8 cm, poste in opera su apposito letto di malta dosata a Kg 400 di cemento tipo 325 dello spessore massimo di 4 cm, la sigillatura dei giunti tramite la risalita della boiaccia cementizia bianca o grigia posta sul letto di posa e l'ulteriore chiusura di eventuali cavità con cemento bianco o grigio e sabbia calcarea o vulcanica rimacinata finissima, la pulizia finale per dare la faccia vista priva di macchie ed aloni, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro duecento/82</p>	€/metro quadrato	200,82
257	AP003	<p>Pavimentazione in accollato lavico costituito da bolognini in pietra lavica basalto vulcano Etna , per pavimentazione carrabile, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>-peso dell'unità di volume Kg/mc 2800;-coefficiente di imbibizione 1,62%;-carico di rottura a compressione semplice MPa 106,89;-carico di rottura a compressione semplice dopo gelività MPa 105,91;</p> <p>-indice di usura mm/Km 1,2;senza degradazioni od alterazioni, compatte, omogenee, dimensioni minime di 15x30 cm. e dello spessore non inferiore a 10 cm. disposti in senso normale all'asse della strada o a spina di pesce posti in opera con malta cementizia dello spessore minimo di 4 cm., su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro centotrentaquattro/99</p>	€/metro quadrato	134,99
258	AP004	<p>Smontaggio dei pozzetti e delle botole esistenti nella piazza, accatastamento e conservazione nell'ambito del cantiere durante le operazioni di ripavimentazione, e successiva ricollocazione, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">Euro sessantasette/00</p>	€/a corpo	67,00
259	AP005	<p>Spostamento di palo di illuminazione esistente, compreso lo smontaggio del palo artistico e dei collegamenti elettrici esistenti, lo spostamento</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		nell'ambito del cantiere, il montaggio su apposito basamento computato a parte e il collegamento elettrico al pozzetto predisposto e computato a parte, compreso la sostituzione della lanterna completa di corpo illuminante esistente e la collocazione della lanterna nuova con tecnologia di lampada a LED da 53 W da compensarsi a parte. Compresi tutti gli oneri necessari per lo spostamento e la installazione del palo nella nuova posizione e funzionante a perfetta regola d'arte . Euro trecentocinquantasei/11	€/cadauno	356,11
260	AP006	Rimozione trasporto nell'ambito dei depositi comunali delle fioriere e altro arredo urbano similare, presenti nella piazza Matrice, e quant'altro necessario Euro cinquecentoottantauno/02	€/a corpo	581,02
261	AP012	Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore bianco-rosso con scritta "Attenzione cavi elettrici" da ubicare a 30 cm. di profondità sopra i cavidotti per conduttori elettrici, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro zero/58	€/metro	0,58
262	AP50	Realizzazione di allaccio alla rete idrica pubblica, eseguito mediante lo stacco dal pozzetto di fornitura con valvola a sfera da 1" compreso lo scavo per la collocazione della tubazione, i pezzi speciali per il raccordo con l'impianto esistente, l'esecuzione e i materiali necessari per il ripristino degli scavi, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e accessorio per dare l'allaccio dell'impianto completo a perfetta regola d'arte. Euro centosettantaotto/68	€/a corpo	178,68
263	BARR_V AP_04M	Fornitura e posa in opera di strato di barriera al vapore costituita da fogli in polietilene da mm 0,4. I fogli sono cricavati granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dmc 0,95, posato a secco con cm 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. Euro quattro/40	€/metro quadrato	4,40
264	CAPP_L_ ROCCIA_	Isolamento esterno delle pareti perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità, non rivestito, specifici per i sistemi termoisolanti a cappotto, con le seguenti caratteristiche: Classe di reazione al fuoco - A1 - UNI EN 13501-1 Conduktivita termica dichiarata: 0,036 W/(mK) UNI EN 12667, 12939; Resistenza a compressione (carico distribuito) <= 20 kPa UNI EN 826; Resistenza al carico puntuale Fp <=250 N UNI EN 12430; Resistenza a trazione nel senso dello spessore >= 7,5 per spessore 60 mm; >= 10 per spessori superiori a 60 mm kPa UNI EN 1607; Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo 1 - UNI EN 12086 Calore specifico Cp 1030 J/(kgK) UNI EN 12524; Densita (doppia densita) 90 circa (155/80) kg/m3 UNI EN 1602; Prove acustiche di laboratorio: SI; Attestato di compatibilita ambientale: SI; -formato: (800x625) mm e spessore: 100 mm. -Resistenza termica RD [m2K/W] 2.75. La posa avverrà mediante l'applicazione di malta adesiva a strisce continue sul perimetro e a punti interni e successivo fissaggio meccanico mediante tassellatura. La protezione degli spigoli sarà realizzata con angolari metallici applicati con malta adesiva. Successivamente sarà applicata una rasatura mediante uno strato di intonaco di 3-4 mm di malta adesiva interponendo una rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino. Caratteristiche della malta adesiva. adesivo a base di copolimeri acrilici alcaliresistenti in dispersione acquosa, cariche selezionate a granulometria calibrata ed additivi vari di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>qualità che conferiscono ottimo potere ancorante, eccellente resistenza alla trazione, buona elasticità, ottima resistenza agli urti, miscelata con cemento tipo 325 nel rapporto di 1/1. Compreso i ponti di servizio sino a m 3,5 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro quarantaotto/50</p>	€/metro quadrato	48,50
265	CAPP_L_ ROCCIA_	<p>Isolamento delle pareti perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità, non rivestito, specifici per i sistemi termoisolanti a cappotto, con le seguenti caratteristiche: Classe di reazione al fuoco - A1 - UNI EN 13501-1 Conduttività termica dichiarata: 0,039 W/(mK) UNI EN 12667, 12939; Resistenza a compressione (carico distribuito) <= 20 kPa UNI EN 826; Resistenza al carico puntuale Fp <=250 N UNI EN 12430; Resistenza a trazione nel senso dello spessore >= 7,5 per spessore 60 mm; >= 10 per spessori superiori a 60 mm kPa UNI EN 1607; Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo 1 - UNI EN 12086 Calore specifico Cp 1030 J/(kgK) UNI EN 12524; Densità (doppia densità) 90 circa (155/80) kg/m3 UNI EN 1602; Prove acustiche di laboratorio: SI; Attestato di compatibilità ambientale: SI; -formato: (1000x600) mm e spessore: 20 mm. -Resistenza termica RD [m2K/W] 2.75.</p> <p>La posa avverrà mediante l'applicazione di malta adesiva a strisce continue sul perimetro e a punti interni e successivo fissaggio meccanico mediante tassellatura.</p> <p>La protezione degli spigoli sarà realizzata con angolari metallici applicati con malta adesiva.</p> <p>Successivamente sarà applicata una rasatura mediante uno strato di intonaco di 3-4 mm di malta adesiva interponendo una rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino.</p> <p>Caratteristiche della malta adesiva. adesivo a base di copolimeri acrilici alcaliresistenti in dispersione acquosa, cariche selezionate a granulometria calibrata ed additivi vari di qualità che conferiscono ottimo potere ancorante, eccellente resistenza alla trazione, buona elasticità, ottima resistenza agli urti, miscelata con cemento tipo 325 nel rapporto di 1/1. Compreso i ponti di servizio sino a m 3,5 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro ventisei/61</p>	€/metro quadrato	26,61
266	CAPP_L_ ROCCIA_	<p>Isolamento delle pareti perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità, non rivestito, specifici per i sistemi termoisolanti a cappotto, con le seguenti caratteristiche: Classe di reazione al fuoco - A1 - UNI EN 13501-1 Conduttività termica dichiarata: 0,039 W/(mK) UNI EN 12667, 12939; Resistenza a compressione (carico distribuito) <= 20 kPa UNI EN 826; Resistenza al carico puntuale Fp <=250 N UNI EN 12430; Resistenza a trazione nel senso dello spessore >= 7,5 per spessore 60 mm; >= 10 per spessori superiori a 60 mm kPa UNI EN 1607; Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo 1 - UNI EN 12086 Calore specifico Cp 1030 J/(kgK) UNI EN 12524; Densità (doppia densità) 90 circa (155/80) kg/m3 UNI EN 1602; Prove acustiche di laboratorio: SI; Attestato di compatibilità ambientale: SI; -formato: (1000x600) mm e spessore: 30 mm. -Resistenza termica RD [m2K/W] 2.75.</p> <p>La posa avverrà mediante l'applicazione di malta adesiva a strisce continue sul perimetro e a punti interni e successivo fissaggio meccanico mediante tassellatura.</p> <p>La protezione degli spigoli sarà realizzata con angolari metallici applicati con malta adesiva.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Successivamente sarà applicata una rasatura mediante uno strato di intonaco di 3-4 mm di malta adesiva interponendo una rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino.</p> <p>Catteristiche della malta adesiva. adesivo a base di copolimeri acrilici alcaliresistenti in dispersione acquosa, cariche selezionate a granulometria calibrata ed additivi vari di qualità che conferiscono ottimo potere ancorante, eccellente resistenza alla trazione, buona elasticità, ottima resistenza agli urti, miscelata con cemento tipo 325 nel rapporto di 1/1.</p> <p>Compreso i ponti di servizio sino a m 3,5 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro trenta/23</p>	€/metro quadrato	30,23
267	CERCHI ATURA_1	<p>Realizzazione di cerchiature metalliche di aperture in pareti portanti di muratura, avente spessore inferiore a 70 cm, mediante la fornitura e posa in opera di profilati in acciaio del tipo HEA120 S235 saldati. Il sistema sarà composto da piedritti laterali, traverso superiore e traverso inferiore, disposti lungo l'intero perimetro interno dell'apertura, secondo una configurazione di coppie di profilati HEA120 calastrellate con elementi piatti della larghezza di 5 cm e spessore 7 mm ad interasse non superiore a 40 cm. Ciascun profilato dei piedritti sarà ancorato alla muratura laterale mediante barre di armatura in acciaio B450C del diametro di almeno $\phi 14$ mm, posti ad interasse non superiore a 80 cm, con l'impiego di malta cementizia del tipo M12. Lo spazio compreso fra la coppia di profilati costituenti il traverso superiore sarà tamponato mediante l'inserimento di tavelloni in laterizio e calcestruzzo Rck30 N/mm². Lo spazio formato dalle coppie di profilati che comporranno i piedritti saranno tamponati mediante isolamento termico da compensarsi a parte. Lo spazio compreso fra i profilati del traverso inferiore sarà riempito mediante il massetto in calcestruzzo della paimentazione, da compensarsi a parte. Il tutto secondo i disegni esecutivi di progetto. E' compreso e compensato nel prezzo l'appiombatura della muratura, la realizzazione degli incassi per la collocazione degli ancoraggi, il loro ripristino con malta cementizia, e quanto altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare di sviluppo di cerchiatura calastrellata.</p> <p style="text-align: right;">Euro duecentosessantadue/38</p>	€/metro	262,38
268	CERCHI ATURA_2	<p>Realizzazione di cerchiature metalliche di aperture in pareti portanti di muratura, avente spessore variabile da 70 a 90 cm, mediante la fornitura e posa in opera di profilati in acciaio del tipo HEA120 S235 saldati. Il sistema sarà composto da piedritti laterali, traverso superiore e traverso inferiore, disposti lungo l'intero perimetro interno dell'apertura, secondo una configurazione di tre profilati HEA120 paralleli e calastrellati con elementi piatti della larghezza di 5 cm e spessore 7 mm ad interasse non superiore a 40 cm. Ciascun profilato dei piedritti sarà ancorato alla muratura laterale mediante barre di armatura in acciaio B450C del diametro di almeno $\phi 14$ mm, posti ad interasse non superiore a 80 cm, con l'impiego di malta cementizia del tipo M12. Lo spazio compreso fra la coppia di profilati costituenti il traverso superiore sarà tamponato mediante l'inserimento di tavelloni in laterizio e calcestruzzo Rck30 N/mm². Lo spazio formato dalle coppie di profilati che comporranno i piedritti saranno tamponati mediante isolamento termico da compensarsi a parte. Lo spazio compreso fra i profilati del traverso inferiore sarà riempito mediante il massetto in calcestruzzo della paimentazione, da compensarsi a parte. Il tutto secondo i disegni esecutivi di progetto. E' compreso e compensato nel prezzo l'appiombatura della muratura, la realizzazione degli incassi per la collocazione degli ancoraggi, il loro ripristino con malta cementizia, e quanto altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare di sviluppo di cerchiatura calastrellata.</p> <p style="text-align: right;">Euro trecentonovantasei/85</p>	€/metro	396,85
269	COP_L_R	<p>Isolamento delle coperture a falda inclinata, realizzato con pannelli non</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	OCCIA_1	<p>rivestiti in lana di roccia ad alta densità denominati Rockwool 234 avente le seguenti caratteristiche: Formato: (1200x600) mm e spessore: 100 mm. Conducibilità termica a 10°C: $\lambda = 0,035$ W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939. Densità nominale: 100 kg/m³ secondo UNI EN 1602 Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1. Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$, secondo UNI EN 12086. Il prodotto denominato Rockwool 234, sarà inoltre accompagnato dal Marchio Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota Q della direttiva Europea 97/69/CE. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.finito a regola d'arte.</p>		
270	CORDOL O.5	<p>Realizzazione di cordolo in acciaio per la distribuzione uniforme dei carichi concentrati provenienti dalle putrelle del solaio in ferro-laterizio, costituito da Profilo angolare 140x140x15 in acciaio S235 fissato alla muratura portante mediante barre filettate $\phi 16$ in acciaio S235, ed ancorante chimico in resina sintetica bicomponente, poste ad interasse di cm 60. Sono esclusi il fissaggio delle putrelle del solaio al profilo mediante saldatura. Sono compresi: la perforazione della muratura; dadi, rondelle, i ponti di servizio fino ad un'altezza di m 3,50, il taglio e lo sfrido dei profilati in ferro, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m di cordolo</p>	€/metro quadrato	25,65
271	CORDOL O.6	<p>Realizzazione di cordolo in acciaio per la distribuzione uniforme dei carichi concentrati provenienti dalle putrelle del solaio in ferro-laterizio, su due paramenti, costituito da profili angolari 140x140x15 in acciaio S235 per ciascun paramento, fissati alla muratura portante mediante barre passanti filettate $\phi 16$ in acciaio S235, poste ad interasse di cm 60.Sono esclusi il fissaggio delle putrelle del solaio al profilo mediante saldatura. Sono compresi: la perforazione della muratura; dadi, rondelle, i ponti di servizio fino ad un'altezza di m 3,50, il taglio e lo sfrido dei profilati in ferro, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m di cordolo</p>	€/metro	127,90
272	CORDOL O.7	<p>Realizzazione di cordolo in acciaio per la distribuzione uniforme dei carichi concentrati provenienti dalle putrelle del solaio in ferro-laterizio, su due paramenti, costituito da un profilo angolare 140x140x15 in acciaio S235 da un paramento e da un profilo piatto 140x15 in acciaio S235 dall'altro paramento, fissati alla muratura portante mediante barre passanti filettate $\phi 14$ in acciaio S235, poste ad interasse di cm 60. Sono esclusi il fissaggio delle putrelle del solaio al profilo mediante saldatura.Sono compresi: la perforazione della muratura; dadi, rondelle, i ponti di servizio fino ad un'altezza di m 3,50, il taglio e lo sfrido dei profilati in ferro, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m di cordolo</p>	€/metro	279,09
273	CORDOL O_20X32	<p>Realizzazione di cordolo per solai in legno dalle dimensioni di cm 20 x 32 di altezza, costituito da base in muratura di mattoni per un'altezza di cm 12 e soprastante getto di calcestruzzo Rck 35 N/mm², classe di esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 con armatura in barra di acciaio B450C ad aderenza migliorata $\phi 24$ e tirafondo filettato con barra di acciaio S235 $\phi 14$ ad intrasse di 60 cm da compensarsi a parte, per l'ancoraggio degli arcarecci in legno, compreso taglio in breccia della muratura, casseformi, le opere murarie ed ogni altro onere e</p>	€/metro	222,38

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m. Euro trentanove/66	€/metro	39,66
274	CORDOL O_30X20	Formazione di cordolo in c.a. da realizzarsi sulla sommità di pareti portanti in muratura, delle dimensioni di cm. 30x20 mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosato a 300 Kg di cemento tipo 325, armatura in acciaio costituito da n.6 ø14 e staffe ø8 ogni 25 cm., comprese le necessarie casseformi e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Euro ventisette/22	€/metro	27,22
275	CORDOL O_30X32	Realizzazione di cordolo per solai in legno dalle dimensioni di cm 30 x 32 di altezza, costituito da base in muratura di mattoni per un'altezza di cm 12 e soprastante getto di calcestruzzo Rck 35 N/mm ² , classe di esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 con armatura in barra di acciaio B450C ad aderenza migliorata ø24 e tirafondo filettato con barra di acciaio S235 ø14 ad intrerasse di 60 cm, da compensarsi a parte, per l'ancoraggio degli arcarecci in legno, compreso, casseformi, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m. Euro trentaotto/81	€/metro	38,81
276	CORDOL O_40X20	Formazione di cordolo in c.a. da realizzarsi sulla sommità di pareti portanti in muratura, delle dimensioni di cm. 40x20 mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosato a 300 Kg di cemento tipo 325, armatura in acciaio costituito da n.6 ø14 e staffe ø8 ogni 25 cm., comprese le necessarie casseformi e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Euro trenta/20	€/metro	30,20
277	CORDOL O_40X32	Realizzazione di cordolo per solai in legno dalle dimensioni di cm 40 x 32 di altezza, costituito in muratura di mattoni pieni, con nucleo interno in calcestruzzo Rck 35 N/mm ² , classe di esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 armatura con barra di acciaio B450C ad aderenza migliorata ø24 e tirafondo filettato con barra di acciaio S235 ø14 ad intrerasse di 60 cm, da compensarsi a parte, per l'ancoraggio degli arcarecci in legno, compreso bulloneria, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m. Euro sessanta/24	€/metro	60,24
278	CORDOL O_50X20	Formazione di cordolo in c.a. da realizzarsi sulla sommità di pareti portanti in muratura, delle dimensioni di cm. 50x20 mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosato a 300 Kg di cemento tipo 325, armatura in acciaio costituito da n.6 ø14 e staffe ø8 ogni 25 cm., comprese le necessarie casseformi e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Euro trentadue/36	€/metro	32,36
279	CORDOL O_50X32	Realizzazione di cordolo per solai in legno dalle dimensioni di cm 55 x 32 di altezza, costituito in muratura di mattoni pieni, con nucleo interno in calcestruzzo Rck 35 N/mm ² , classe di esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 armatura con barra di acciaio B450C ad aderenza migliorata ø24 e tirafondo filettato con barra di acciaio S235 ø14 ad intrerasse di 60 cm, da compensarsi a parte, per l'ancoraggio degli arcarecci in legno, compreso bulloneria, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m. Euro settantauno/57	€/metro	71,57
280	CORDOL O_60X32	Realizzazione di cordolo per solai in legno dalle dimensioni di cm 60 x 32 di altezza, costituito in muratura di mattoni pieni, con nucleo interno		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		in calcestruzzo Rck 35 N/mm ² , classe di esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 armatura con barra di acciaio B450C ad aderenza migliorata ø24 e tirafondo filettato con barra di acciaio S235 ø14 ad interasse di 60 cm, da compensarsi a parte, per l'ancoraggio degli arcarecci in legno, compreso bulloneria, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m. Euro settantaquattro/20	€/metro	74,20
281	CORDOL O_70X32	Realizzazione di cordolo per solai in legno dalle dimensioni di cm 70 x 32 di altezza, costituito in muratura di mattoni pieni, con nucleo interno in calcestruzzo Rck 35 N/mm ² , classe di esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 armatura con barra di acciaio B450C ad aderenza migliorata ø24 e tirafondo filettato con barra di acciaio S235 ø14 ad interasse di 60 cm, da compensarsi a parte, per l'ancoraggio degli arcarecci in legno, compreso bulloneria, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m. Euro cento/93	€/metro	100,93
282	CORDOL O_80X32	Realizzazione di cordolo per solai in legno dalle dimensioni di cm 80 x 32 di altezza, costituito in muratura di mattoni pieni, con nucleo interno in calcestruzzo Rck 35 N/mm ² , classe di esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 armatura con barra di acciaio B450C ad aderenza migliorata ø24 e tirafondo filettato con barra di acciaio S235 ø14 ad interasse di 60 cm, da compensarsi a parte, per l'ancoraggio degli arcarecci in legno, compreso bulloneria, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m. Euro centonove/57	€/metro	109,57
283	CORDOL O_90X20	Formazione di cordolo in c.a. da realizzarsi sulla sommità di pareti portanti in muratura, delle dimensioni di cm. 90x20 mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosato a 300 Kg di cemento tipo 325, armatura in acciaio costituito da n.6 ø14 e staffe ø8 ogni 25 cm., comprese le necessarie casseformi e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Euro quarantaotto/93	€/metro	48,93
284	CRON.01	Fornitura e installazione di cronotermostato elettronico con programmazione settimanale, tempo minimo di intervento programmabile 20 min, regolazione temperatura su due livelli, regolazione confort (L1) e regolazione risparmio (L2) da +6 a +32°C. Euro centosette/94	€/cadauno	107,94
285	G23	Fornitura e collocazione di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata differenziata e miscelata con resina isocianatica o poliuretaniche, granulometria selezionata, con l'aggiunta di pigmenti per la colorazione in amalgama. Ottimo drenaggio a norma UNI 8307 risulta S4. Fori laterali cilindrici su due lati contrapposti. incastro a coda di rondine, atossica, compreso la finitura delle piastre con un apposita bordatura dentata a spessore decrescente, Spinotti in teflon cilindrici con invito smussato da entrambi i lati. Superficie della piastra con bordi arrotondati. Fondello sagomato per alleggerimento della struttura. Conforme alle normative europee EN1177. formato piastre cm.105x105 interasse cm.100 o cm. 52,5 x 52,5 bordatura cm 25 x 100 bordo angolo cm. 21 x 25 nei colori Rosso mattone - verde - grigio- a scelta della D.L. , spessore mm. 18 e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Euro quarantanove/57	€/metro quadrato	49,57
286	PUNTO.I DR.PPE	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con tubazioni in PPE coibentato ø20 e ø25 mm, comprensivo di raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per costo unitario a punto d'acqua. Euro sessantauno/22	€/cadauno	61,22
287	SALDAT. 01	Fissaggio delle putrelle dei solai ai cordoli in acciaio mediante saldatura, compreso i ponti di servizio fino ad un'altezza di m 3.50 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m di cordolo. Euro cinque/93	€/metro	5,93
288	SCALA_F _03	Fornitura e collocazione di scala per interni a chiocciola con struttura centrale, pianta quadra, costituita da struttura in ferro verniciato e gradini in legno di faggio listellare "finger" di spessore 3,2 cm. Ringhiera a parete, con tubi in ferro e passamano in legno, dimensioni in pianta cm 200 x 220, altezza di cm 295+115. La struttura portante è così composta: -piantone centrale in ferro , ø120 mm, fissato alla base a mezzo di piastre e tasselli meccanici in acciaio inox; -rampa finale con longheroni da 60 mm; -struttura gradini con profili in ferro scatolare mm 40x20x2, sagomati come da schemi grafici e saldati al piantone centrale ed ancorati alla muratura con tasselli meccanici in acciaio inox; Tutti gli elementi in ferro saranno verniciati con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto. La collocazione avverrà secondo schemi grafici di progetto, compreso trasporto opere murarie, accessori per il mantaggio e quant'altro occorre per dare l'opera completa. Euro quattromilatrecentosettantatre/74	€/cadauno	4.373,74
289	TIRAFON DO.1	Messa in opera di tirafondo filettato come da particolare costruttivo, costituito da barra in acciaio S235 ø14 per l'ancoraggio degli arcarecci in legno dei solai, compreso bulloneria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro dodici/49	€/cadauno	12,49
290	ZZ17	Fornitura e messa a dimora di arbusti di altezza da cm 25 tipo Lantana Camara o Lantana Montevidensis a scelta della D.L. compreso lo scavo la messa a dimora, la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero. Euro ventidue/25	€/cadauno	22,25
291	ZZ18	Fornitura e messa a dimora di arbusti del tipo Callistemon Laevis con contenitore diam. cm 35 e lt. 30, compreso lo scavo la messa a dimora, la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero. Euro ventisette/25	€/cadauno	27,25
292	ZZ19	Fornitura e messa a dimora di arbusti del tipo Hedera Canariensis o Dentata Aurea o Helix Elegantissima contenitore diam. 12 14 cm a scelta della D.L. con contenitore diam. 12 14 cm. e lt. 9, compreso lo scavo la messa a dimora, la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero. Euro diciannove/76	€/cadauno	19,76
293	ZZ23	Fornitura e messa a dimora di arbusti del tipo Duranta Ellisia con contenitore diam. cm. 24 e lt.9, compreso lo scavo la messa a dimora, la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero. Euro ventisette/25	€/cadauno	27,25
294	ZZ29	Fornitura e messa a dimora di Albizia Julibrissin con fusto circonferenza cm. 18-20 altezza ml. 2,00-2,50, contenitore diam. cm. 35 compreso lo scavo la messa a dimora, la concimazione l'innaffiamento		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		fino all'attecchimento e consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero. Euro trecentoquindici/18	€/cadauno	315,18
295	ZZ30	Fornitura e messa a dimora di arbusti del tipo Viburnum Odorantissimum o Variegatum a scelta della D.L. con contenitore diam.cm. 24 e lt.9, compreso lo scavo la messa a dimora, la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero. Euro ottanta/00	€/cadauno	80,00
296	ZZ31	Fornitura e messa a dimora di Hibiscus Syriacus con contenitore diam.cm. 12-14, compreso lo scavo la messa a dimora, la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero. Euro duecentocinquantaquattro/00	€/cadauno	254,00
297	ZZ32	Fornitura e messa a dimora di Melia Azedarach, con contenitore, altezza min. ml 2,50 -3,00 diam. fusto cm. 18-20, compreso lo scavo della buca per l'alloggiamento della pianta, il suo rinterro e l'aggiunta di concime organico o chimico e terra vegetale, nonchè la sistemazione della terra attorno la pianta per la sua irrigazione, il tutore in palo di castagno e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro trecentotrentasei/82	€/cadauno	336,82
298	ZZ34	Fornitura e messa a dimora di Koelreuteria Paniculata di altezza ml.2,00 - 2,50 almeno circonferenza 18-20cm, compreso lo scavo la messa a dimora la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e alla consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero per dare la pianta a perfetta regola d'arte. Euro trecentotrentasei/03	€/cadauno	336,03
299	ZZ35	Fornitura e messa a dimora di Lagerstroemia Indica h=2,00-2,50 m.circonferenza 12-14 cm, compreso lo scavo della buca per l'alloggiamento della pianta, il suo rinterro e l'aggiunta di concime organico o chimico e terra vegetale, nonchè la sistemazione della terra attorno la pianta per la sua irrigazione, il tutore in palo di castagno e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro duecentonovantasei/20	€/cadauno	296,20
300	ZZ36	Fornitura e messa a dimora di Cercis Siliquastrum h=2,00-3,00 m.circonferenza 12-14 cm, compreso lo scavo della buca per l'alloggiamento della pianta, il suo rinterro e l'aggiunta di concime organico o chimico e terra vegetale, nonchè la sistemazione della terra attorno la pianta per la sua irrigazione, il tutore in palo di castagno e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro duecentonovantasei/20	€/cadauno	296,20
301	ZZ37	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento con lo stesso materiale della pavimentazione circostante, classe C250, dimensioni esterne 50x50cm luce netta 40x40cm., conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Euro duecentodiciotto/65	€/cadauno	218,65
302	ZZ38	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento con lo stesso materiale della pavimentazione circostante, classe C250, dimensioni esterne 60x60cm. luce netta 50x50cm., conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro duecentosessantauno/27</p>	€/cadauno	261,27
303	ZZ40	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sedile delle dimensioni cm. 150x 60 x 45 h , in pietra bianca dura di Modica priva di difetti anche del tipo alveolari crepature fessurazioni ecc, con sagoma rettilinea e particolare come da disegni esecutivi allegati al progetto e/o forniti dalla D.L., con superfici lisce e le facce viste levigate senza lucidatura, compreso il trattamento della pietra con impregnate idrofugo incolore e trasparente dato a pennello su tutte le facce fino a saturazione per rendere la superficie della pietra perfettamente impermeabile e del tipo traspirante senza formazione di pellicole e tale da non modificare il colore della pietra naturale preventivamente accettato dalla D.L., compresi tutti gli elementi di fissaggio fra le parti componenti il sedile ed anche alla sottostante pavimentazione, compresi altresì ogni altro onere e magistero per dare il tutto collocato e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro cinquecentocinquantaotto/12</p>	€/cadauno	558,12
304	ZZ41	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento con lo stesso materiale della pavimentazione circostante, classe C250, dimensioni esterne 70x70cm. luce netta 60x60cm., conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro trecentodiciannove/28</p>	€/cadauno	319,28
305	ZZ42	<p>Rimessa a quota pozzetto sottoservizi esistente per la successiva collocazione di nuova botola a riempimento di progetto da compensarsi a parte. E' compresa la rimozione della botola e del tealio esistenti e il loro deposito nell'ambito del cantiere compreso il trasporto a eventuale deposito comunale, tutte le opere murarie necessarie per il raggiungimento della quota di progetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">Euro sessantaotto/57</p>	€/a corpo	68,57
306	ZZ43	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento con lo stesso materiale della pavimentazione circostante, classe C250, dimensioni esterne 65x65cm. luce netta 50x50cm., conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro duecentoottantaquattro/27</p>	€/cadauno	284,27
307	ZZ44	<p>Rifacimento del manto stradale in basolato lavico esistente disconnesso, anche per piccole superfici ma non inferiori a mq 2,00, comprendente la rimozione delle basole esistenti e dei rifasci laterali, la pulizia di tutto il basolato divelto e riutilizzabile, previa spazzolatura e scalpellatura ove necessario, e l'accastamento e conservazione degli stessi nell'ambito del cantiere o in area di stoccaggio preventivamente autorizzata a cura e spese dell'impresa. E' compreso il rifacimento del massetto sottostante con calcestruzzo dosato a 400 kg di cemento per mc con sabbia vulcanica, per rimettere in quota la sede stradale con le nuove quote di progetto e la ricollocazione delle basole esistenti e compreso le eventuali nuove basole, a sostituzione di quelle non più utilizzabili, nel</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>rispetto del disegno della pavimentazione esistente, compreso la pulizia delle fughe e il loro riempimento con malta cementizia. E' compreso, altresì, il carico su qualsiasi mezzo il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica autorizzata del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo per distanza non superiori a 5 Km, le segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, il ripristino di condutture pubbliche e private, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro centoventiotto/28</p>	€/metro quadrato	128,28