

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto esecutivo per la realizzazione del percorso e del sovrappasso pedonale per l'accessibilità al centro storico di Peccioli (PI)

**COMMITTENTE:** Belvedere S.p.a.

Firenze, 01/10/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AC.NOL.01	Nolo Autogru con operatore, portata 25/30 tonnellate, per carico e scarico a terra o in elevazione. <b>euro (settantaquattro/47)</b>	ora	74,47
Nr. 2 AC.NOL.02	Nolo Autogru con operatore per carico e scarico a terra o in elevazione da portata 40 ton/ 50 ton <b>euro (novantasette/02)</b>	ora	97,02
Nr. 3 AC.NOL.03	Fornitura e posa in opera di sostegni provvisori con struttura in tralicci tubolari a costituire i castelli di sostegno alla struttura del ponte in fase di montaggio, compresi lo smontaggio e i mezzi meccanici e manuali necessari. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.  <b>euro (ventiduemilatrecentosettantaquattro/00)</b>	a corpo	22'374,00
Nr. 4 ED.DR.01	Rimozione di reti di recinzione, cancelli e strutture leggere presenti nelle aree di cantiere eseguita a mano o tramite l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.  <b>euro (duecentoundici/44)</b>	a corpo	211,44
Nr. 5 ED.DR.02	Demolizione di lista o cordonato, di qualsiasi materiale e dimensione, a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m, il titolo include l'eventuale demolizione di zanelle o componenti a margine della sede stradale, al fine di realizzare un piano libero per lo scavo. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.  <b>euro (sette/72)</b>	ml	7,72
Nr. 6 ED.DR.03	Demolizione di manufatti in muratura di qualsiasi altezza, in pietra, in laterizio o mista eseguita esclusivamente a mano con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento del manufatto al di sotto del piano di campagna, incluso l'accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.  <b>euro (centocinquantesette/37)</b>	m3	157,37
Nr. 7 ED.DR.04	Rimozione di pavimentazione di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, con l'impiego di mezzi meccanici idonei, incluso l'impiego di sega a disco, compreso trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.  <b>euro (ventidue/77)</b>	m2	22,77
Nr. 8 ED.DR.05	Rimozione del sottofondo stradale fino a circa 60 cm dall'attuale piano stradale in materiale lapideo o cementizio, con l'impiego di mezzi meccanici idonei, compreso trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.  <b>euro (trentadue/88)</b>	m3	32,88
Nr. 9 ED.DR.06	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato e non, fuori terra ed interrati, eseguita a qualsiasi altezza con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore per pareti in conglomerato cementizio armato, comprensivo della mano d'opera e quanto necessario alla corretta demolizione del manufatto, incluso l'accantonamento del materiale di risulta all'interno dell'area di cantiere. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.  <b>euro (ventiquattro/11)</b>	m3	24,11
Nr. 10 ED.DR.07	Carico trasporto e scarico, dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito cantiere, con impiego dei mazzi idonei e la mano d'opera a fornire il titolo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compiuto.La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.		
	<b>euro (ventisette/97)</b>	m3	27,97
Nr. 11 ED.DR.08	Asportazione e smaltimento di materiali inerti o incoerenti, inclusi terreni vegetali secondo le prescrizioni impartite dalla D.L. e della committenza in aree interessate da opere di trasformazione di componenti edilizie preesistenti. Il titolo include l'impiego di personale e mezzi idonei alla esecuzione del titolo a regola d'arte oltre alla movimentazione dei materiali nell'ambito dell'area di cantiere .		
	<b>euro (quarantuno/02)</b>	mc	41,02
Nr. 12 ED.MA.01	<u>PROVVISTA, STENDIMENTO E REGOLARIZZAZIONE DI MATERIALE STABILIZZATO DELLE MIGLIORI CAVE MISTO A CEMENTO</u>		
	Provvista, stendimento e regolarizzazione di materiale stabilizzato delle migliori cave misto a cemento, tipo portland R=425 in dose di kg. 150 a mc. di impasto, da usarsi come materiale di sottofondazione steso secondo le quote di progetto, accettato dalla D.L., prima dello stendimento. Nel prezzo risulta altresì compreso l'onere della rullatura, del livellamento e del successivo innaffiamento con le dosi d'acqua necessarie. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.		
	<b>euro (cinquantaotto/72)</b>	mc	58,72
Nr. 13 ED.MA.02	<u>FORNITURA E POSA DI GETTO IN CLS CON RETE ELETTROSALDATA</u>		
	Fornitura e posa in opera di getto di ripartizione dei carichi realizzato in calcestruzzo, resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 tirato a regola d'arte di spessore minimo di cm. 10, armato con rete e.s. del diametro di mm.6 maglia 20x20 acciaio. La realizzazione dovrà rispondere alle specifiche degli elaborati grafici, ovvero l'andamento della risultante soletta dovrà essere sagomata per consentire il rispetto dei livelli della soprastante pavimentazione al finito, dovranno inoltre essere realizzare le brevi rampe disabili, come indicate negli elaborati e secondo precisi schemi. Si intendono pertanto compresi eventuali oneri per di carpenteria in legno e cassaforme necessarie a sagomare e contenere i getti. Dovranno essere realizzati opportuni giunti di dilatazione secondo le buone pratiche di esecuzione e comunque secondo le indicazioni di progetto. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.		
	<b>euro (diciotto/89)</b>	mq	18,89
Nr. 14 ED.MA.03	<u>FORNITURA E POSA DI GETTO IN CLS CON RETE ELETTROSALDATA</u>		
	Fornitura e posa in opera di massetto armato con formazione di pendenza come da elaborati esecutivi, realizzato in calcestruzzo per la realizzazione di rampa carrabile di accesso ai condomini, resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 tirato a regola d'arte di spessore minimo di cm. 10, armato con rete e.s. del diametro di mm.6 maglia 20x20 acciaio . La realizzazione dovrà rispondere alle specifiche degli elaborati grafici. Si intendono pertanto compresi eventuali oneri per di carpenteria in legno e cassaforme necessarie a sagomare e contenere i getti. Dovranno essere realizzati opportuni giunti di dilatazione secondo le buone pratiche di esecuzione e comunque secondo le indicazioni di progetto. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.		
	<b>euro (quattordici/87)</b>	mq	14,87
Nr. 15 ED.PA.01	<u>Pavimentazione in "Conglomerato cementizio".</u> Fornitura e posa di pavimentazione con effetto ghiaia lavata tipo "Chromostone"		
	da eseguire su pavimento ancora fresco in calcestruzzo (rck 25) dello spessore indicato dalla direzione lavori e steso fino a -4 dalla superficie finita, verrà applicato un massetto a base di legante tipo chromostone o similare, e ghiaie colorate dello spessore di circa 3-4 cm; successiva applicazione di prodotto tipo csk disattivante o similare, lavaggio con idropulitrice e applicazione prodotto di finitura tipo PETROSIL o CONSOLIDER o similari. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.		
	<b>euro (trentaquattro/19)</b>	m2	34,19
Nr. 16 ED.PA.02	<b>Fornitura in opera di pavimentazione in pietra arenaia di matraia con finitura filosega sp.4 cm.</b> Fornitura e Posa in opera di nuovo lasticato in "pietra arenaria di Matraia" o "Arenaria Macigno di Matraia" a composizione M quarzo - felspatica di colore grigio unito a grana evidente, esente da piani di sfaldamento, con esclusione delle pietra a tariffa di misura unitario composizione marnosa-arenacea e quelle che non riportano i requisiti minimi di cui le caratteristiche tecniche sono riportate che dovranno essere certificate solo ed esclusivamente dal Dipartimento di geologia applicata dell'università di Pisa o altro Istituto benché sia un istituto universitario e non un laboratorio di analisi privato.		
	Carico di rottura a compressione semplice superiore a 190 MPa Carico di rottura a compressione semplice dopo 48 cicli di gelività sueriore a 180 MPa Resistenza a flessione superiore a 29 MPa Coefficiente di imbibizione non superiore dello 0,35% in peso. Resistenza all'abrasione non superiore a 19 mm Le lastre con finitura liscia, di larghezza avente i formati previsti negli elaborati grafici, a correre ed altezza minima 4 cm (cm.quattro) saranno montate alternate secondo le indicazioni della DL. La DL e la committenza si riserva di verificare le caratteristiche e la qualità estetica della fornitura, e non procedere all'accettazione dei materiali ritenuti non idonei. I campioni deoi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>materiali lapidei, se accettati, saranno contrassegnati e conservati con termine di riferimento e confronto nelle aree indicate dalla DL. Le caratteristiche suindicate dovranno essere comprovate sia mediante la presentazione dei certificati di prova rilasciati da idonei istituti sia mediante prove su campioni prelevati dalla D.L. a tal fine, i lotti di pietre da porre in opera dovranno pervenire in cantiere con un anticipo di tre settimane rispetto alla posa in opera e si intenderanno accettate dall D.L. solo dopo l'esito positivo delle prove da eseguirsi a cura e spese dell'appaltatore presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'università degli studi di Pisa od altro istituto di fiducia della stazione appaltante. E' a carico della ditta anche la necessaria preparazione dei campioni per le prove da effettuare secondo le indicazioni dell D.L.</p> <p>Modalità di misurazione: si proporrà nel computo la quantità della pavimentazione di cui è prevista la realizzazione, sono a carico dell'appaltatore gli sfridi di posa che saranno da lui quantificati in fase di ordine della fornitura.</p> <p>La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo che sia necessario a dare la fornitura a pie d'opera conforme alle specifiche tecniche indicate negli elaborati di progetto e/o precisate e concordate con la DLE Committenza. Si intendono incluse eventuali realizzazioni di campioni e/o prove di laboratorio che potranno essere richieste dalla DL prima di procedere alla approvazione della fornitura proposta e all'accettazione della stessa. Si intende compreso ogni altro onere necessario ad assicurare alla presente fornitura le certificazioni, marchiature e conformità previste dalle norme vigenti al momento dell' ingresso in cantiere dei materiali.</p> <p><b>euro (ottanta/52)</b></p>	m2	80,52
Nr. 17 ED.PA.03	<p><b>PAVIMENTAZIONE TATTILE PER DISABILI - ELEMENTI DIREZIONE RETTILINEA 60X60 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di percorso tattile per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in quarzo cemento vibro compresso integrato con TAG - RFG 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. Gli elementi direzione rettilinea hanno dimensioni 60x60 cm.</p> <p>I singoli elementi tattili hanno uno spessore medio di mm 32 circa per le lastre e mm 55 circa per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Il contrasto cromatico, o luminanza (particolare differenza cromatica), permette la guida anche degli ipovedenti che sfruttando questa caratteristica riescono a seguire il percorso. La luminanza necessaria è ottenuta mediante una differenza cromatica adeguata tra la superficie del pavimento e quella della guida tattile. Si raccomanda, nella scelta della cromia, di rispettare un valore di almeno il 40% di contrasto cromatico.</p> <p>Le caratteristiche fisico meccaniche delle lastre sono tali da rendere le stesse antisdrucciolevoli, antigelive e di tipo carrabile. Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi antisdrucciolevoli, antigelive e di tipo carrabile per i masselli. I due strati che costituiscono gli elementi tattili sono così composti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LASTRE IN QUARZO CEMENTO costituite da due strati di cui quello superiore contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali, cemento Portland 42,5. La parte inferiore composta tra l'altro: sabbie basaltiche, sabbie calcaree, cemento Portland 42,5.</li> <li>- MASSELLI costituiti da due strati di cui quello superiore composto da impasto di scaglie di porfido frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. La parte inferiore, per il residuo spessore, è composta da un impasto di sabbie silicee, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5.</li> </ul> <p>Il quarzo conferisce al materiale caratteristiche tecniche importanti quali un minor tempo di usura e un gripp superiore. Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti della norma UNI EN 1339.</p> <p>Incluso trasporto in cantiere scarico e posa nelle modalità consuete adottate per la posa delle pavimentazioni in lastre di cemento. Inclusa preparazione del piano di supporto (che sarà la soletta in cls, di supporto al cemento architettonico, vedi elaborati progettuali), inclusa fornitura e preparazione di malte e collanti.</p> <p>Compreso lavaggio di fine cantiere per la rimozione dei residui di stucco cementizio e sporco con detergente alcalino concentrato tipo FABER30 o similare.</p> <p>La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo che sia necessario a dare la fornitura a pie d'opera conforme alle specifiche tecniche indicate negli elaborati di progetto e/o precisate e concordate con DL e Committenza. Si intendono incluse eventuali realizzazioni di campioni e/o prove di laboratorio che potranno essere richieste dalla D.L. prima di procedere alla approvazione della fornitura proposta e all'accettazione della stessa. Si intende compreso ogni altro onere necessario ad assicurare alla presente fornitura le certificazioni, marchiature e conformità previste dalle norme vigenti al momento dell'ingresso in cantiere dei materiali.</p> <p><b>euro (dieci/90)</b></p>	cadauno	10,90
Nr. 18 ED.PA.04	<p><b>PAVIMENTAZIONE TATTILE PER DISABILI - 4 ELEMENTI SVOLTA OBBLIGATA A 90° 60X60 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di percorso tattile per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in quarzo cemento vibro compresso integrato con TAG - RFG 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. Gli elementi svolta obbligata a 90° hanno dimensioni 60x60 cm (4 elementi).</p> <p>I singoli elementi tattili hanno uno spessore medio di mm 32 circa per le lastre e mm 55 circa per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Il contrasto cromatico, o luminanza (particolare differenza cromatica), permette la guida anche degli ipovedenti che sfruttando questa caratteristica riescono a seguire il percorso. La luminanza necessaria è ottenuta mediante una differenza cromatica adeguata tra la superficie del pavimento e quella della guida tattile. Si raccomanda, nella scelta della cromia, di rispettare un valore di almeno il 40% di contrasto cromatico.</p> <p>Le caratteristiche fisico meccaniche delle lastre sono tali da rendere le stesse antisdrucciolevoli, antigelive e di tipo carrabile. Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi antisdrucciolevoli, antigelive e di tipo carrabile per i masselli. I due strati che costituiscono gli elementi tattili sono così composti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LASTRE IN QUARZO CEMENTO costituite da due strati di cui quello superiore contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali, cemento Portland 42,5. La parte inferiore composta tra l'altro: sabbie basaltiche, sabbie calcaree, cemento Portland 42,5.</li> <li>- MASSELLI costituiti da due strati di cui quello superiore composto da impasto di scaglie di porfido frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. La parte inferiore, per il residuo spessore, è composta da un impasto di sabbie silicee, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5.</li> </ul> <p>Il quarzo conferisce al materiale caratteristiche tecniche importanti quali un minor tempo di usura e un gripp superiore. Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti della norma UNI EN 1339. Incluso trasporto in cantiere</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 ED.PA.05	<p>scarico e posa nelle modalità consuete adottare per la posa delle pavimentazioni in lastre di cemento. Inclusa preparazione del piano di supporto (che sarà la soletta in cls, di supporto al cemento architettonico, vedi elaborati progettuali), inclusa fornitura e preparazione di malte e collanti. Compreso lavaggio di fine cantiere per la rimozione dei residui di stucco cementizio e sporco con detergente alcalino concentrato tipo FABER30 o similare. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo che sia necessario a dare la fornitura a pie d'opera conforme alle specifiche tecniche indicate negli elaborati di progetto e/o precisate e concordate con DL e Committenza. Si intendono incluse eventuali realizzazioni di campioni e/o prove di laboratorio che potranno essere richieste dalla D.L. prima di procedere alla approvazione della fornitura proposta e all'accettazione della stessa. Si intende compreso ogni altro onere necessario ad assicurare alla presente fornitura le certificazioni, marchiature e conformità previste dalle norme vigenti al momento dell'ingresso in cantiere dei materiali. <b>euro (dieci/90)</b></p> <p><b>PAVIMENTAZIONE TATTILE PER DISABILI - ELEMENTI PERICOLO VALICABILE 60X40 CM</b> Fornitura e posa in opera di percorso tattile per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in quarzo cemento vibro compresso integrato con TAG - RFG 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. Gli elementi pericolo valicabile hanno dimensioni 60x40 cm. I singoli elementi tattili hanno uno spessore medio di mm 32 circa per le lastre e mm 55 circa per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Il contrasto cromatico, o luminanza (particolare differenza cromatica), permette la guida anche degli ipovedenti che sfruttando questa caratteristica riescono a seguire il percorso. La luminanza necessaria è ottenuta mediante una differenza cromatica adeguata tra la superficie del pavimento e quella della guida tattile. Si raccomanda, nella scelta della cromia, di rispettare un valore di almeno il 40% di contrasto cromatico. Le caratteristiche fisico meccaniche delle lastre sono tali da rendere le stesse antisdrucciolevoli, antigelive e di tipo carrabile. Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi antisdrucciolevoli, antigelive e di tipo carrabile per i masselli. I due strati che costituiscono gli elementi tattili sono così composti: - LASTRE IN QUARZO CEMENTO costituite da due strati di cui quello superiore contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali, cemento Portland 42,5. La parte inferiore composta tra l'altro: sabbie basaltiche, sabbie calcaree, cemento Portland 42,5. - MASSELLI costituiti da due strati di cui quello superiore composto da impasto di scaglie di porfido frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. La parte inferiore, per il residuo spessore, e' composta da un impasto di sabbie silicee, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. Il quarzo conferisce al materiale caratteristiche tecniche importanti quali un minor tempo di usura e un gripp superiore. Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti della norma UNI EN 1339. Incluso trasporto in cantiere scarico e posa nelle modalità consuete adottare per la posa delle pavimentazioni in lastre di cemento. Inclusa preparazione del piano di supporto (che sarà la soletta in cls, di supporto al cemento architettonico, vedi elaborati progettuali), inclusa fornitura e preparazione di malte e collanti. Compreso lavaggio di fine cantiere per la rimozione dei residui di stucco cementizio e sporco con detergente alcalino concentrato tipo FABER30 o similare. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo che sia necessario a dare la fornitura a pie d'opera conforme alle specifiche tecniche indicate negli elaborati di progetto e/o precisate e concordate con DL e Committenza. Si intendono incluse eventuali realizzazioni di campioni e/o prove di laboratorio che potranno essere richieste dalla D.L. prima di procedere alla approvazione della fornitura proposta e all'accettazione della stessa. Si intende compreso ogni altro onere necessario ad assicurare alla presente fornitura le certificazioni, marchiature e conformità previste dalle norme vigenti al momento dell'ingresso in cantiere dei materiali. <b>euro (otto/04)</b></p>	cadauno	10,90
Nr. 20 ED.PA.07	<p><b>PAVIMENTAZIONE TATTILE PER DISABILI - INCROCIO T/+</b> Fornitura e posa in opera di percorso tattile per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in quarzo cemento vibro compresso integrato con TAG - RFG 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. I singoli elementi tattili hanno uno spessore medio di mm 32 circa per le lastre e mm 55 circa per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Il contrasto cromatico, o luminanza (particolare differenza cromatica), permette la guida anche degli ipovedenti che sfruttando questa caratteristica riescono a seguire il percorso. La luminanza necessaria è ottenuta mediante una differenza cromatica adeguata tra la superficie del pavimento e quella della guida tattile. Si raccomanda, nella scelta della cromia, di rispettare un valore di almeno il 40% di contrasto cromatico. Le caratteristiche fisico meccaniche delle lastre sono tali da rendere le stesse antisdrucciolevoli, antigelive e di tipo carrabile. Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi antisdrucciolevoli, antigelive e di tipo carrabile per i masselli. I due strati che costituiscono gli elementi tattili sono così composti: - LASTRE IN QUARZO CEMENTO costituite da due strati di cui quello superiore contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali, cemento Portland 42,5. La parte inferiore composta tra l'altro: sabbie basaltiche, sabbie calcaree, cemento Portland 42,5. - MASSELLI costituiti da due strati di cui quello superiore composto da impasto di scaglie di porfido frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. La parte inferiore, per il residuo spessore, e' composta da un impasto di sabbie silicee, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. Il quarzo conferisce al materiale caratteristiche tecniche importanti quali un minor tempo di usura e un gripp superiore. Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti della norma UNI EN 1339. Incluso trasporto in cantiere scarico e posa nelle modalità consuete adottare per la posa delle pavimentazioni in lastre di cemento. Inclusa preparazione del piano di supporto (che sarà la soletta in cls, di supporto al cemento architettonico, vedi elaborati progettuali), inclusa fornitura e preparazione di malte e collanti. Compreso lavaggio di fine cantiere per la rimozione dei residui di stucco cementizio e sporco con detergente alcalino concentrato tipo FABER30 o similare. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo che sia necessario a dare la fornitura a pie d'opera</p>	cadauno	8,04



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 ED.PA.08	<p>conforme alle specifiche tecniche indicate negli elaborati di progetto e/o precisate e concordate con DL e Committenza. Si intendono incluse eventuali realizzazioni di campioni e/o prove di laboratorio che potranno essere richieste dalla D.L. prima di procedere alla approvazione della fornitura proposta e all'accettazione della stessa. Si intende compreso ogni altro onere necessario ad assicurare alla presente fornitura le certificazioni, marchiature e conformità previste dalle norme vigenti al momento dell'ingresso in cantiere dei materiali. <b>euro (dieci/90)</b></p> <p><b>PAVIMENTAZIONE TATTILE PER DISABILI - ATTENZIONE/SERVIZIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di percorso tattile per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in quarzo cemento vibro compresso integrato con TAG - RFG 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. I singoli elementi tattili hanno uno spessore medio di mm 32 circa per le lastre e mm 55 circa per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Il contrasto cromatico, o luminanza (particolare differenza cromatica), permette la guida anche degli ipovedenti che sfruttando questa caratteristica riescono a seguire il percorso. La luminanza necessaria è ottenuta mediante una differenza cromatica adeguata tra la superficie del pavimento e quella della guida tattile. Si raccomanda, nella scelta della cromia, di rispettare un valore di almeno il 40% di contrasto cromatico. Le caratteristiche fisico meccaniche delle lastre sono tali da rendere le stesse antisdrucciolevoli, antigelive e di tipo carrabile.</p> <p>Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi antisdrucciolevoli, antigelive e di tipo carrabile per i masselli. I due strati che costituiscono gli elementi tattili sono così composti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LASTRE IN QUARZO CEMENTO costituite da due strati di cui quello superiore contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali, cemento Portland 42,5. La parte inferiore composta tra l'altro: sabbie basaltiche, sabbie calcaree, cemento Portland 42,5.</li> <li>- MASSELLI costituiti da due strati di cui quello superiore composto da impasto di scaglie di porfido frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. La parte inferiore, per il residuo spessore, è composta da un impasto di sabbie silicee, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5.</li> </ul> <p>Il quarzo conferisce al materiale caratteristiche tecniche importanti quali un minor tempo di usura e un gripp superiore. Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti della norma UNI EN 1339.</p> <p>Incluso trasporto in cantiere scarico e posa nelle modalità consuete adottare per la posa delle pavimentazioni in lastre di cemento. Inclusa preparazione del piano di supporto (che sarà la soletta in cls, di supporto al cemento architettonico, vedi elaborati progettuali), inclusa fornitura e preparazione di malte e collanti.</p> <p>Compreso lavaggio di fine cantiere per la rimozione dei residui di stucco cementizio e sporco con detergente alcalino concentrato tipo FABER30 o similare.</p> <p>La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo che sia necessario a dare la fornitura a pie d'opera conforme alle specifiche tecniche indicate negli elaborati di progetto e/o precisate e concordate con DL e Committenza.</p> <p>Si intendono incluse eventuali realizzazioni di campioni e/o prove di laboratorio che potranno essere richieste dalla D.L. prima di procedere alla approvazione della fornitura proposta e all'accettazione della stessa.</p> <p>Si intende compreso ogni altro onere necessario ad assicurare alla presente fornitura le certificazioni, marchiature e conformità previste dalle norme vigenti al momento dell'ingresso in cantiere dei materiali. <b>euro (dieci/98)</b></p>	cadauno	10,90
Nr. 22 ED.PA.09	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione strutturale in estrusi in lega di alluminio EN AW 6063T6 tipo Aluplana o similare composta da elementi modulare (cod. P40040) larghezza mm. 400 altezza mm. 40, avente nr. 5 nervature comprendenti nr. 3 cave diam. 8 mm per l'ancoraggio ai cosciali (v.3.1). Predisposizione per fissaggio estruso terminale con angolo 45° (cod. Aluscalae T04340). Finitura standard delle superfici in ossidazione anodica Classe 15 colore sand grey. superficie da profili fresat cod.i D 2 per superfici NON drenanti. Gli elementi sono collegati alla sottostruttura a mezzo di viti in acciaio inox AISI 304. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (centotrentadue/83)</b></p>	m2	132,83
Nr. 23 ED.PA.10	<p><b>REALIZZAZIONE DI CORDONATA IN PIETRA ARENARIA DI MATRAIA</b></p> <p>Fornitura e posa di elementi retti o curvi in "pietra arenaria di Matraia" o "Arenaria Macigno di Matraia", a composizione M quarzo-feldspatica di colore grigio unito a grana evidente, idonei a formare cordonate di bordo delle pavimentazioni come da particolari costruttivi (vedi elaborato PE.AR.09).</p> <p>La posa dovrà avvenire con adesivo poliuretanico bicomponente ad alte prestazioni appartenente alla classe R2 secondo la norma UNI EN 12004 tipo "Mapei Keralastic" o similare.</p> <p>Il prodotto per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>Rapporto di miscelazione in peso: Componente A : Componente B = 94 : 6          Massa volumica (kg/m3): 1.450          Durata dell'impasto: 30'-40'          Tempo aperto: 50'          Pedonabilità: 12 h          Messa in esercizio: 7 gg</p> <p>Compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compresi gli oneri di discarica. Sono compresi i pezzi speciali per i raccordi nei passi carrai e delle rampe, la sigillatura dei giunti con sigillante siliconico a reticolazione neutra, di classe F-25LM in accordo alla norma ISO 11600 del tipo Mapei Mapesil LM o similare ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro concluso a regola d'arte. <b>euro (quarantasette/60)</b></p>	m	47,60
Nr. 24 ED.PA.11	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione strutturale in estrusi in lega di alluminio EN AW 6063T6 tipo Aluplana o similare composta da elementi modulare (cod. P10040) larghezza mm. 100 altezza mm. 40, avente nr. 2 nervature diam. 8 mm per l'ancoraggio ai cosciali (v.3.1). Predisposizione per fissaggio estruso terminale con angolo 45° (cod. Aluscalae T04340). Finitura</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 ED.PA.12	<p>standard delle superfici in ossidazione anodica Classe 15 colore sand grey, superficie da profili fresati cod. D 3.7 per superfici drenanti. Gli elementi sono collegati alla sottostruttura a mezzo di viti in acciaio inox AISI 304. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (centotrenta/52)</b></p>		130,52
	<p><b><u>FORNITURA E POSA DI ZANELLE IN PIETRA ARENARIA DI MATRAIA</u></b></p> <p>Fornitura e posa di zanelle per la raccolta delle acque, in "pietra arenaria di Matraia" o "Arenaria Macigno di Matraia", a composizione M quarzo-feldspatica di colore grigio unito a grana evidente, inclusa eventuale fondazione in CLS.</p> <p>La posa dovrà avvenire con adesivo poliuretano bicomponente ad alte prestazioni appartenente alla classe R2 secondo la norma UNI EN 12004 tipo "Mapei Keralastic" o similare.</p> <p>Il prodotto per la posa dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>Rapporto di miscelazione in peso: Componente A : Componente B = 94 : 6</p> <p>Massa volumica (kg/m3): 1.450</p> <p>Durata dell'impasto: 30'-40'</p> <p>Tempo aperto: 50'</p> <p>Pedonabilità: 12 h</p> <p>Messa in esercizio: 7 gg</p> <p>Compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compresi gli oneri di discarica. Sono compresi i pezzi speciali per i raccordi nei passi carrai e delle rampe, la sigillatura dei giunti con sigillante siliconico a reticolazione neutra, di classe F-25LM in accordo alla norma ISO 11600 del tipo Mapei Mapesil LM o similare ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro concluso a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quarantauno/03)</b></p>	m	41,03
Nr. 26 ED.RI.01	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento tipo arcoPlus®625 Dott.Gallina o similare, sistema modulare composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 5 pareti dello spessore di 20mm, profili in alluminio, accessori.bicolore cristallo est/opale int U.V. protetto, spessore 20mm K= 1,7 W/m2K, ottenuto con camere d'aria all'interno del pannello (minimo 5), completo di montanti di unione in alluminio d, certificato da "test 1200Joule" per la resistenza ad urti accidentali, con supplemento per trattamento AR Absolute e supplemento anodizzazione profili. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (sessantanove/39)</b></p>	m2	69,39
Nr. 27 ED.RI.02	<p>Rivestimenti esterni tipo Knauf o similare ad orditura metallica con collegamento a parete e rivestimento in lastre tipo Knauf Aquapanel® Outdoor. Fornitura e posa in opera di controparete esterna composta da orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel® Outdoor. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie in acciaio DX51D + AZ150-AC, a norma UNI EN 10215, rivestito con lega di zinco e alluminio tipo Aluzink, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guide a "U" 27x30 mm,</li> <li>- montanti a "C" 50x27 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm e vincolati alla parete esistente mediante appositi ganci metallici. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali</li> </ul> <p>con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel® Outdoor dello spessore di 12,5 mm. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screws in acciaio resistente alla corrosione categoria C4 a norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, da eseguirsi con stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat e nastro in rete tipo Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco tipo Aquapanel® Exterior Basecoat, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo Aquapanel® Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (sessantatre/20)</b></p>	m2	63,20
Nr. 28 ED.RI.03	<p>Fornitura e posa in opera di rete metallica paramassi a doppia torsione - forte zincatura maglia 8/10 per il rivestimento della struttura metallica della passerella e dei suoi parapetti interni, la seguente voce è comprensiva di manodopera e di ogni tipologia di aggancio alle strutture. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (sette/40)</b></p>	mq	7,40
Nr. 29 ED.SC.01	<p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di 2.5 m, compresi oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a 0,5 mc, lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali sbadacchiature per scavi e accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, il titolo include</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'impiego se necessario di opere provvisoriale di sostegno alle pareti di scavo fino ad una profondità di scavo inferiore o uguale a 1.50 m. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.  <b>euro (otto/70)</b>	m3	8,70
Nr. 30 ED.SC.02	Realizzazione di sbadacchiature per profondità superiori a 1.50 m per il sostegno delle pareti di scavo, costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.  <b>euro (dodici/71)</b>	m2	12,71
Nr. 31 ED.SC.03	Esecuzione di massicciata con materiale arido di cava compreso nel prezzo, eseguita con mezzi meccanici. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.  <b>euro (quarantadue/93)</b>	m3	42,93
Nr. 32 FI.CL.01	Fornitura di apparecchio a led tipo C52, Caliber 5, Unonovesette o similare Apparecchio a LED dalle dimensioni compatte da incasso a pavimento, carrabile ed estremamente efficiente, dotato di un'ottica eccellente e progettato per una completa flessibilità. Composto da elementi tipo: - Caliber 52 IP68 3000K 43° Acciaio INOX PZ 79, cod.C52.30.W.03 - Frangi luce C52 / F38, cod.ACC.008 - Cassaforma C52 / CAW, HB.002 <b>euro (centoquarantauno/82)</b>	cadauno	141,82
Nr. 33 FI.CL.02	Fornitura di apparecchio a Led tipo C80, Caliber 80, Unonovesette o similare Apparecchio a LED dalle dimensioni compatte da incasso a pavimento, carrabile ed estremamente efficiente, dotato di un'ottica eccellente e progettato per una completa flessibilità. Composto da elementi tipo: - Caliber 80 IP68 3000K 30° Acciaio INOX, cod.C80.30.M.03 - Frangi luce C80/F60, cod. ACC.009 - HB.003 Cassaforma C80, cod. HB.003. <b>euro (duecentoquaranta/36)</b>	cadauno	240,36
Nr. 34 FI.CL.03	Fornitura di proiettore led da incasso tipo U4, Ultra 40, Unonovesette o similare Ultra è un proiettore professionale a Led da incasso, mediante una posizione molto recessa della sorgente luminosa COB LED, equipaggiato con il sistema Total Surface Dissipation (TSD) per una efficienza massima di 102lm/W, restituisce 845lm con 9.3W (@350mA) o 1154lm con 12.9W (@500mA), classificato A++ per l'efficienza energetica. La flangia frontale il vetro e le guarnizioni interne impediscono l'ingresso dell'acqua, ideale per le installazioni in esterno. Composto da elementi tipo: - Ultra IP65 3000K 40° ottiche bianco, cod. ULT.30.W.01 - Schermo alveolare Maxima/Optima/Ultra, cod. ACC.001 <b>euro (novantauno/22)</b>	cadauno	91,22
Nr. 35 FI.CL.04	Fornitura di proiettore tipo U20, Ultra 20, Unonovesette o similare Ultra è un proiettore professionale a Led da incasso, mediante una posizione molto recessa della sorgente luminosa COB LED, equipaggiato con il sistema Total Surface Dissipation (TSD) per una efficienza massima di 102lm/W, restituisce 845lm con 9.3W (@350mA) o 1154lm con 12.9W (@500mA), classificato A++ per l'efficienza energetica. La flangia frontale il vetro e le guarnizioni interne impediscono l'ingresso dell'acqua, ideale per le installazioni in esterno. Composto da elementi tipo: - Ultra IP65 3000K 20° ottiche bianco, cod. ULT.30.N.01 - Schermo alveolare Maxima/Optima/Ultra, cod. ACC.001 <b>euro (novantaquattro/52)</b>	cadauno	94,52
Nr. 36 FI.CL.05	Fornitura di lampione da esterni F8088, MOK, Francesconi o similare Corpo in alluminio estruso 6060 T5. Terminali di chiusura alluminio pressofuso a elevata resistenza all'ossidazione (ENAB44300). Verniciatura a polveri di poliestere certificate Qualicoat® previo trattamento di sabbatura e passivazione esente da cromo. Diffusore in vetro temperato. Viti di chiusura in acciaio inox A4. Guarnizioni in silicone. Base di fissaggio in metallo zincato ad alta resistenza alla corrosione. Lampada esclusa. IP65, resistenza all'urto IK 09. Isolamento in Classe I/II. Omologazione CE. <b>euro (seicentoventiuno/69)</b>	cadauno	621,69
Nr. 37 FI.CL.06	Fornitura di alimentatore tipo switching tensione costante 24V dc 25W Unonovesette, cod.IP67 PSU.CV.005 o similare <b>euro (sessantaotto/20)</b>	cadauno	68,20
Nr. 38	Fornitura di alimentatore multi corrente 350mA/500mA/700mA/24V, cod. PSU.CX.004 o similare		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
FI.CL.07	<b>euro (ventiotto/33)</b>	cadauno	28,33
Nr. 39 FI.CL.08	Fornitura di alimentatore switching a tensione costante 24V dc 60W, cod. PSU.CV.006 o similare <b>euro (settantatre/70)</b>	a corpo	73,70
Nr. 40 FI.CL.09	Posa in opera di apparecchi illuminanti nei formatI e nelle tipologie specificate nei dettagli di progetto. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla D.L.. <b>euro (sei/13)</b>	a corpo	6,13
Nr. 41 FI.CM.01	Ringhiera esterna composta da profilati in ferro dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie. Saranno verniciate con due mani di smalto sintetico satinato dato in opera su superfici già predisposte. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (ottantasette/86)</b>	m2	87,86
Nr. 42 FI.CM.03	<u>TOTEM SUPPORTO MAPPA TATTILE</u> Fornitura e posa di leggio di supporto mappa tattile realizzato come da rappresentazione grafica negli elaborati esecutivi . Il fissaggio a terra avviene con appositi tasselli in acciaio inox. Fornito e posto in opera. Il posizionamento verrà stabilito ad insindacabile giudizio della DL. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (novecentonovanta/42)</b>	cadauno	990,42
Nr. 43 FI.CM.04	<u>MAPPA TATTILE (escluso totem di supporto).</u> Mappa tattile 60x41 realizzata mediante lastra laminata in materiale acrilico da mm 3.2 incisa norma ada, accoppiata se necessario ad una lastra di rinforzo in alluminio e o policarbonato, spessore totale max 5/6,2 mm, resistente ai raggi UV, materiale specifico per esterni. (l'accoppiamento con altra lastra, va valutato a seconda del supporto di posa). Le scritte e gli elementi a rilievo, che riproducono i percorsi sono ottenuti tramite fresatura meccanica con spessori variabili da un minimo di 1 mm. Va utilizzata una texture zigrinata per altri elementi rappresentati in pianta, diversi dai codici e dai rilievi dei muri. Caratteri: nero (stampatello), le scritte in rilievo sono in carattere tipo san serif, modificato e privo di qualunque complicazione stilistica per agevolare la lettura da parte del non vedente. Le scritte vanno realizzate con colore in contrasto con il fondo, per consentirne la lettura a persone con problemi di percezione cromatica (daltonici, ipo vedenti o altro). Braille, è in abs bianco o nero in altezza mm. 0.9 , grandezza e dimensioni standard, con parte finale a tuttotondo per evitare abrasioni, contusioni o irritazioni al polpastrello dell'utilizzatore. il braille viene inserito dal retro della mappa; ciò ne consente il ripristino in caso di vandalizzazione. <b>INCLUSA POSA IN OPERA SUL TOTEM DI SUPPORTO CON IDONEO MEZZO DI FISSAGGIO COME DA INDICAZIONI DEL PRODUTTORE.</b> La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (ottocentoottantanove/11)</b>	cadauno	889,11
Nr. 44 FI.CM.05	Cancello metallico in acciaio zincato carrabile scorrevole e cancellino a battente pedonale, composto da profilati in ferro dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie. Saranno verniciate con due mani di smalto sintetico satinato dato in opera su superfici già predisposte. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (trecentosedici/97)</b>	m²	316,97
Nr. 45 FI.IE.01	Porta realizzata in lamiera zincata, rinforzata con profili squadriati, complete di zanche di ancoraggio..La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (duecentoventitre/74)</b>	m2	223,74
Nr. 46 FI.LA.01	Fornitura e messa in opera di lattoneria per la realizzazione di carter di rivestimento e scossaline come da disegni esecutivi per i blocchi torre BT-A e BT-B e canaline di smaltimento acque della passerella.La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (cinquanta/85)</b>	m2	50,85
Nr. 47 IM.ME.01	Fornitura, trasporto franco cantiere e imballo materiali di montaggio da parte di tecnici specializzati, installazione di 1 ascensore per persone Linea OTIS GeN2 Life GY8D82P7 o similare,Conforme alla Direttiva della Unione Europea 2014/33/UE,Conforme alla Norma Tecnica EN81-20 / EN81-50,Conforme alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE,Conforme al D.M.503 del 24-07-1996 in proprietà pubblica,Conforme al DM 11/01/2010 - Norme relative all'esercizio degli ascensori in servizio pubblico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 IM.ME.02- 03	<p>destinati al trasporto di persone. Comprendente dei seguenti dispositivi o similari per conformità al DM 11/01/2010:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN81-70</li> <li>- Botola sul tetto di cabina per permettere l'evacuazione in caso di emergenza</li> <li>- Predisposizione in cabina per installazione di telecamera e filodiffusione</li> <li>- cavi halogen-free, in accordo alla CEI 20-22, CEI 20-37, CEI 20-38 (opzione)</li> <li>- contatti puliti sul quadro di manovra per il riporto dei seguenti segnali in locale presidiato : fermata fuori piano, anomalia chiusura porte, fuori servizio, allarme inviato, sovraccarico, mancanza corrente (opzione)</li> <li>- Collaudo Ustif</li> </ul> <p>Con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capienza: 630 kg - 8 passeggeri</li> <li>- Velocità: 1m/s con livellamento di precisione</li> <li>- Corsa 13.1 m</li> <li>- Fermate accessi: 3 fermate, con 3 accessi, 2 lati opposti</li> <li>- Macchina: Gearless a magneti permanenti con traferro radiale, in alto, nel vano corsa, montata sulle guide, particolarmente compatta.</li> <li>- Vano di corsa: Realizzato in struttura metallica con staffe da imbullonare (esclusa dalla fornitura)</li> <li>- Dimensioni nette: 1650 mm larghezza ,1890 mm profondità</li> <li>- Testata: 3600 mm</li> <li>- Fossa: 1000 mm</li> <li>- Alimentazione: Alternata trifase 380 Volt Volts - 50 Hertz</li> <li>- Azionamento: Elettrico a cinghie piate, in corrente alternata a frequenza variabile, con controllo digitale.</li> <li>- Potenza motore: 3.9 Kw</li> <li>- Rapp. intermittenza: 40%</li> <li>- Manovra: Collettiva completa simplex</li> <li>- Segnalazioni luminose:</li> </ul> <p>Ai piani: Allarme ricevuto, Prenotato HPI13 Indicatore di posizione a cristalli liquidi LCD lato fronte al piano 0,1 HPI13 su lato retro al piano -1.</p> <p>In cabina: Posizione e Direzione, Sovraccarico, Allarme inviato, Prenotato CDL 1 Indicatore di direzione su spalletta di cabina con gong.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianto citofonico: citofono bidirezionale conforme alla Normativa 95/16/CE, incorporato nel pannello di cabina, collegato con apparecchio posto nel quadro di manovra in apposito armadietto.</li> <li>- Dispositivi opzionali inclusi: Kit GSM. SSM4 sintetizzatore vocale. DCB pulsante chiusura porte. ACCB pulsante sonoro di chiamata su bottoniera di cabina richiesto con normativa EN81- 70. TCL luce sul tetto di cabina. SDO funzionamento porte semi selettivo.</li> <li>- Drive: Regen® Drive, o Drive rigenerativo. L'ascensore, nelle condizioni di carico per le quali il motore funziona in realtà da freno, recupera l'energia generando corrente che è possibile reiniettare in rete. Questo dispositivo consente un risparmio di oltre il 40% del consumo energetico dell'impianto.</li> <li>- Dispositivo REM®: Senza</li> <li>- Cabina: Linea Modern Ambiance, Dimensioni: Larghezza 1100mm, Profondità 1400 mm, Altezza 2200 mm.</li> <li>- Pavimento: Allestimento Advanced in Inox Buffalo Skin</li> <li>- Pareti panoramiche: Senza</li> <li>- Illuminazione: indiretta a LED verticali a basso consumo energetico dai lati della bottoniera e dai quattro angoli della cabina Controllata con dispositivo di spegnimento automatico luce in cabina. Luce di emergenza (3 ore di autonomia).</li> <li>- Bottoniera di cabina: piatta con coperchio in acciaio Inox satinato, senza telaietti. Pulsanti in cromo satinato. Indicatore di posizione e direzione a cristalli liquidi LCD a 16 segmenti.</li> <li>- Accessori: Corrimano tipo VENTO, con barra satinato naturale e raccordo lucido naturale montato su lato bottoniera. - Senza specchio Specchio retrovisore per</li> </ul> <p>portatori di handicap secondo normativa EN81.70. - Cielino strutturale senza luce Finitura in Acciaio Inox satinato. - Zoccolino satinato naturale - Barriera protezione a raggi infrarossi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo "Pulse": sistema elettronico brevettato da OTIS, monitora costantemente lo stato dei trefoli d'acciaio all'interno nella cinghia, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.</li> <li>- Porta di cabina: automatica Telescopica a due pannelli scorrevoli in Acciaio Inox 220 e il frontale di cabina in Acciaio Inox 220. Larghezza 900 mm Altezza 2000 mm.</li> <li>- Porte di piano: a due pannelli scorrevoli in lamiera di acciaio, con apertura Telescopica, accoppiate alle porte di cabina. Sistemazione: a sbalzo Finitura in Acciaio Inox Buffalo Skin ai piani 0,1 - Finitura in Acciaio Inox Buffalo Skin ai piani -1.</li> <li>- Portali: Stipiti laterali e architrave di larghezza 150mm lato fronte al piano 0,1 - Stipiti laterali e architrave di larghezza 150mm lato retro al piano. -1 Stessa finitura delle porte di piano.</li> <li>- Guide di cabina: Di lunghezza 5 metri autoportanti in profilati d'acciaio a T, ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate.</li> <li>- Finiture varie: Bottoniere di piano O2000 con finitura in Acciaio Inox lucido N.B. Le bottoniere avranno i comandi posti ad una altezza compresa tra 1,10 e 1,40 m dal piano di calpestio e saranno equipaggiate con segnalazioni in alfabeto braille.</li> </ul> <p>Quadro di manovra posizionato all'ultimo piano, lato macchina, lateralmente ed in posizione adiacente rispetto alla porta di piano ed al vano ascensore. Finitura in Acciaio Inox Buffalo Skin Ogni modifica di posizione e/o di piano potrebbe essere oggetto di valutazione tecnica per la fattibilità ai sensi delle vigenti normative di collaudo e manutenzione impianti, oltre che economica, per il costo dei materiali necessari a garantire il corretto funzionamento dell'ascensore.</p> <p>Scaletta fondo fossa smaltimento materiali e imballaggi di risulta al più vicino centro di raccolta, tiri in alto e mezzi d'opera.</p> <p>La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (trentatremilasettecentosettantaotto/43)</b></p>	cadauno	33 778,43
	Fornitura, trasporto franco cantiere e imballo materiali di montaggio da parte di tecnici specializzati, installazione di 1 ascensore per persone Linea OTIS Gen2 Life GY8D82P7 o similare, Conforme alla Direttiva della Unione Europea 2014/33/UE, Conforme alla Norma Tecnica EN81-20 / EN81-50, Conforme alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE, Conforme al D.M.503 del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 IM.SM.01	<p>24-07-1996 in proprietà pubblica,Conforme al DM 11/01/2010 - Norme relative all'esercizio degli ascensori in servizio pubblico destinati al trasporto di persone.</p> <p>Comprensivo dei seguenti dispositivi o similari per conformità al DM 11/01/2010:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN81-70</li> <li>- Botola sul tetto di cabina per permettere l'evacuazione in caso di emergenza</li> <li>- Predisposizione in cabina per installazione di telecamera e filodiffusione</li> <li>- cavi halogen-free, in accordo alla CEI 20-22, CEI 20-37, CEI 20-38 (opzione)</li> <li>- contatti puliti sul quadro di manovra per il riporto dei seguenti segnali in locale presidiato : fermata fuori piano, anomalia chiusura porte, fuori servizio, allarme inviato, sovraccarico, mancanza corrente (opzione)</li> <li>- Collaudo Ustif</li> </ul> <p>Con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capienza: 630 kg - 8 passeggeri</li> <li>- Velocità: 1m/s con livellamento di precisione</li> <li>- Corsa 21.3 m</li> <li>- Fermate accessi: 3 fermate, con 3 accessi, 2 lati opposti</li> <li>- Macchina: Gearless a magneti permanenti con traferro radiale, in alto, nel vano corsa, montata sulle guide, particolarmente compatta.</li> <li>- Vano di corsa: Realizzato in struttura metallica con staffe da imbullonare (esclusa dalla fornitura)</li> <li>- Dimensioni nette: 1650 mm larghezza ,1890 mm profondità</li> <li>- Testata: 3600 mm</li> <li>- Fossa: 1000 mm</li> <li>- Alimentazione: Alternata trifase 380 Volt Volts - 50 Hertz</li> <li>- Azionamento: Elettrico a cinghie piate, in corrente alternata a frequenza variabile, con controllo digitale.</li> <li>- Potenza motore: 3.9 Kw</li> <li>- Rapp. intermittenza: 40%</li> <li>- Manovra: Collettiva completa simplex</li> <li>- Segnalazioni luminose:</li> </ul> <p>Ai piani: Allarme ricevuto, Prenotato HPI13 Indicatore di posizione a cristalli liquidi LCD lato fronte al piano 0,1 HPI13 su lato retro al piano -1.</p> <p>In cabina: Posizione e Direzione,Sovraccarico, Allarme inviato,Prenotato CDL 1 Indicatore di direzione su spalletta di cabina con gong.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianto citofonico:citofono bidirezionale conforme alla Normativa 95/16/CE, incorporato nel pannello di cabina, collegato con apparecchio posto nel quadro di manovra in apposito armadietto.</li> <li>- Dispositivi opzionali inclusi: Kit GSM. SSM4 sintetizzatore vocale.DCB pulsante chiusura porte.ACCB pulsante sonoro di chiamata su bottoniera di cabina richiesto con normativa EN81- 70.TCL luce sul tetto di cabina.SDO funzionamento porte semi selettivo.</li> <li>- Drive: Regen® Drive, o Drive rigenerativo. L'ascensore, nelle condizioni di carico per le quali il motore funziona in realtà da freno, recupera l'energia generando corrente che è possibile riiniettare in rete. Questo dispositivo consente un risparmio di oltre il 40% del consumo energetico dell'impianto.</li> <li>- Dispositivo REM®: Senza</li> <li>- Cabina: Linea Modern Ambiance, Dimensioni: Larghezza 1100mm, Profondità 1400 mm, Altezza 2200 mm.</li> <li>- Pavimento: Allestimento Advanced in Inox Buffalo Skin</li> <li>- Pareti panoramiche: Senza</li> <li>- Illuminazione: indiretta a LED verticali a basso consumo energetico dai lati della bottoniera e dai quattro angoli della cabina Controllata con dispositivo di spegnimento automatico luce in cabina. Luce di emergenza (3 ore di autonomia).</li> <li>- Bottoniera di cabina: piatta con coperchio in acciaio Inox satinato, senza telaietti. Pulsanti in cromo satinato. Indicatore di posizione e direzione a cristalli liquidi LCD a 16 segmenti.</li> <li>- Accessori: Corrimano tipo VENTO,con barra satinato naturale e raccordo lucido naturale montato su lato bottoniera. - Senza specchio Specchio retrovisore per portatori di handicap secondo normativa EN81.70. - Cielino strutturale senza luce Finitura in Acciaio Inox satinato. - Zoccolino satinato naturale - Barriera protezione a raggi infrarossi.</li> <li>- Dispositivo"Pulse": sistema elettronico brevettato da OTIS, monitora costantemente lo stato dei trefoli d'acciaio all'interno nella cinghia, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.</li> <li>- Porta di cabina: automatica Telescopica a due pannelli scorrevoli in Acciaio Inox 220 e il frontale di cabina in Acciaio Inox 220. Larghezza 900 mm Altezza 2000 mm.</li> <li>- Porte di piano:a due pannelli scorrevoli in lamiera di acciaio, con apertura Telescopica, accoppiate alle porte di cabina. Sistemazione: a sbalzo Finitura in Acciaio Inox Buffalo Skin ai piani 0,1 - Finitura in Acciaio Inox Buffalo Skin ai piani -1.</li> <li>- Portali: Stipiti laterali e architrave di larghezza 150mm lato fronte al piano 0,1 - Stipiti laterali e architrave di larghezza 150mm lato retro al piano. -1 Stessa finitura delle porte di piano.</li> <li>- Guide di cabina: Di lunghezza 5 metri autoportanti in profilati d'acciaio a T, ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate.</li> <li>- Finiture varie: Bottoniere di piano O2000 con finitura in Acciaio Inox lucido N.B. Le bottoniere avranno i comandi posti ad una altezza compresa tra 1,10 e 1,40 m dal piano di calpestio e saranno equipaggiate con segnalazioni in alfabeto braille.</li> </ul> <p>Quadro di manovra posizionato all'ultimo piano, lato macchina, lateralmente ed in posizione adiacente rispetto alla porta di piano ed al vano ascensore. Finitura in Acciaio Inox Buffalo Skin Ogni modifica di posizione e/o di piano potrebbe essere oggetto di valutazione tecnica per la fattibilità ai sensi delle vigenti normative di collaudo e manutenzione impianti, oltre che economica, per il costo dei materiali necessari a garantire il corretto funzionamento dell'ascensore.</p> <p>Scaletta fondo fossa smaltimento materiali e imballaggi di risulta al più vicino centro di raccolta, tiri in alto e mezzi d'opera.</p> <p>La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (trentacinquemilacinquecentosettanta/70)</b></p>	a corpo	35'570,70
	FORNITURA E POSA POZZETTO TIPO PIRCHER 200CITY O EQUIVALENTE fornitura e posa di Pozzetto tipo "Pircher" 200 City o equivalente realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 IM.SM.02	<p>500x260x710 mm, completo di telaio zincato spessore 4 mm (<math>\mu</math>m 50) incorporato nei bordi del pozzetto dotato di due punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, completo di vaschetta e sifone in PVC. Classe di portata D400 - Peso Kg 105.La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (centosedici/58)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA GRIGLIA GHISA TIPO PIRCHER GGG50 C250 O EQUIVALENTE</b></p> <p>Fornitura e posa di Griglia in ghisa sferoidale GGG50 o equivalente a feritoie, antisdrucchiolo, avvitabile in due punti opposti ed alternati per garantire maggiore stabilità alla struttura (sono comprese con le griglia n° 2 viti in acciaio inossidabile a testa esagonale) , per canale tipo 200 City o equivalente. Dimensioni mm 499x246x36 - apertura netta feritoia mm 216x18 classe di portata C250 secondo normativa di riferimento EN 1433/2008 - Peso Kg. 8.00 - area di raccolta: 612 cmq/ml.La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p>	cadauno	116,58
Nr. 51 IM.SM.03	<p><b>euro (trentacinque/20)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA GRIGLIA PER CANALE TIPO PIRCHER 200L O EQUIVALENTE - 500mm</b></p> <p>Fornitura e posa di Griglia per canale tipo "Pircher" 200 CITY o equivalente, in acciaio zincato a caldo, a fessura da 18 mm, misure 500x330x128 mm, con area di raccolta pari a 180 cmq/ml, in appoggio sul canale, da finire in opera. Classe di portata D400 - Peso Kg 20,60.La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p>	cadauno	35,20
Nr. 52 IM.SM.04	<p><b>euro (ottantasei/00)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA CANALE TIPO PIRCHER 200CITY O EQUIVALENTE - 1000mm</b></p> <p>Fornitura e posa di Canale tipo "Pircher" 200 City o equivalente realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni di 1000x260x310 mm (interno 200x206 mm), con giunzione "maschio e femmina", completo di telai zincati spessore 4 mm (<math>\mu</math>m 70) incorporati nei bordi del canale dotati di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie. Classe di portata D400 - Peso Kg 88 - 12 ml/pallet - Portata idraulica 20,39 lt/sec.La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p>	cadauno	86,00
Nr. 53 IM.SM.05	<p><b>euro (sessantacinque/13)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA DI POZZETTO SIFONATO IN PE TIPO "KMC 040-BEG-075-20" O EQUIVALENTE</b></p> <p>Fornitura e posa di pozzetto sifonato in PE, realizzato secondo UNI-EN 13598-2, tipo KMC 040-BEG-075-20 o equivalente, Ø esterno 400 mm altezza totale 750 mm. Il pozzetto dovrà avere base emisferica con spessore non inferiore a 7 mm. L'ingresso, permetterà il collegamento standard di condotte in materiale plastico PVC-PE fino al diametro di 200 mm secondo UNI EN 1401, per materiali diversi (gres, ghisa, vetroresina) verranno utilizzati speciali adattatori stampati. I fori per gli eventuali innesti dovranno essere effettuati lungo le apposite linee di taglio già predisposte a 210° con l' ausilio di apposite frese a tazza e con l' inserimento della guarnizione a doppio labbro. L'uscita avrà tronchetto a doppia esse con funzione di sifone Ø 200 mm e sarà posta a 250 mm dal fondo al fine di creare un invaso di 50 mm. Questa dovrà inoltre essere ispezionabile mediante tubo di collegamento Ø 63 con apposito tappo gomma. Il pozzetto dovrà presentare 2 nervature di rinforzo orizzontali sporgenti 60 mm oltre il diametro esterno del pozzetto e poste a 255 mm di distanza una dall' altra al fine di contrastare i diversi tipi di spinta e allo stesso tempo creare lo spazio per l' innesto delle tubazioni. L'elemento terminale del pozzetto, accorciabile di 190 mm, dovrà avere DE Ø 400 mm al fine di poter essere prolungato mediante l' utilizzo di tubazione in PVC. Tutte le guarnizioni utilizzate, dovranno essere a norma EN 681, e dovranno garantire la tenuta in pressione fino a 0,5 bar, ed in depressione fino a 0,3 bar. Questo inoltre dovrà essere prodotto con il metodo della fusione rotazionale da aziende con specifica esperienza decennale aventi la certificazione di conformità del sistema produttivo ISO 9001-2000 (progettazione e produzione).</p> <p>Il polietilene utilizzato dovrà essere vergine al 100%, di densità non inferiore a 0,944 Kg/dm3( ISO 1183),con una resistenza alla trazione pari a 22,1 Mpa (ISO 527-2), con un modulo di elasticità pari a 981 Mpa (ISO 178) per una temperatura di infrangimento &lt;-70°C (ISO 974). La posa dovrà avvenire su un letto di ghiaietto spezzato 15-20 mm dello spessore non inferiore a 15 cm compattato a 95% di SPD (standard proctor density) determinato secondo DIN 18127. Il rinfianco dovrà avvenire assicurandosi che tutto attorno al pozzetto vi siano almeno 30 cm dello stesso materiale utilizzato per il letto di posa ed accertandosi che siano riempiti tutti gli spazi vuoti. Nessun mezzo dovrà circolare nel raggio di 3 metri fintanto che il terreno non verrà compattando a 95% di SPD (standard proctor density) determinato secondo DIN 18127 in strati di 30 cm. In presenza di falda, il riempimento dovrà avvenire con ghiaietto spezzato 4-8 mm, fino quando questo non impedirà il galleggiamento del pozzetto. L'operazione inoltre dovrà comprendere adatto sistema di aggettamento durante tutta la fase di posa. Su indicazioni della D.L., l'impresa provvederà alla fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato confezionato con cemento 325 secondo verifica statica dosato a q.li 2,5 per mc di formazione dell'appoggio e dell'eventuale rinfianco, anche totale, del pozzetto. La posa della piastra dovrà avvenire sul terreno compattato come precedentemente descritto, prima che ogni mezzo possa circolare in un raggio d' azione di 3 metri. Oltre alle sopraccitate indicazioni, dovranno essere seguite tutte le prescrizioni indicate sul manuale di installazione che il fornitore dovrà trasmettere alla D.L. prima dell' inizio dei lavori assieme alla dichiarazione di conformità UNI-EN 13598/2,</p>	cadauno	65,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	certificazione aziendale ISO 9001-2000, certificato provenienza materia prima, certificato di verifica statica, calcoli contro le spinte ascensionali (dove prevista installazione in presenza di falda), certificazione rilasciata da ente terzo per l' apposizione del marchiaggio "U" (per le tipologie che le prevedono) e dichiarazione di conformità al capitolato. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (novanta/89)</b>	cadauno	90,89
Nr. 54 IM.SM.06	<b><u>FORNITURA E POSA DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CARRABILE- CLASSE D400</u></b> Fornitura e posa di chiusino carrabile in ghisa sferoidale classe D400 di ottima qualità con dimensioni telaio quadrato 460x460mm, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n.246 e ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (novantacinque/16)</b>	cadauno	95,16
Nr. 55 IM.SM.07	Fornitura e messa in opera di sistema di smaltimento per acque meteoriche della della passerella pedonale come da disegni esecutivi. La seguente voce è comprensiva della fornitura delle tubazioni,(diam. 160 e 40 mm) la loro messa in opera,la formazione delle pendenze, le giunzioni ed ogni tipologia di aggancio necessario alla realizzazione dell'opera, la voce comprende altresì la discesa a terra dei canali di raccolta acque all'interno delle relative pile S-1 e S-2, la voce comprende ogni altro raccordo,sistema di ancoraggio. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla D.L. <b>euro (cinquemilatrecentoventinove/35)</b>	a corpo	5'329,35
Nr. 56 IM.SM.08	<b><u>FORNITURA E POSA CANALE TIPO PIRCHER 200CITY O EQUIVALENTE - 500mm</u></b> Fornitura e posa di canale tipo "Pircher" 200 City o equivalente realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni di 500x260x310 mm (interno 200x206 mm), con giunzione "maschio e femmina", completo di telai zincati spessore 4 mm (µm 70) incorporati nei bordi del canale dotati di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie. Classe di portata D400 - Peso Kg 44 - Portata idraulica 20,39 lt/sec. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (trentaotto/47)</b>	cadauno	38,47
Nr. 57 IM.SS.01	Deviazione e ripristino completo di tubazioni e sottoservizi di vario genere ( fogne, metanodotti, adduzione acqua, elettrodotti, cavidotti e/o fibre ottiche telefoniche ecc.) coinvolti nelle lavorazioni di scavo per la realizzazione dei blocchi torre BT-A, BT-B e delle pile S-1, S-2, S-3).La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte inclusa la redazione dei costruttivi e dettagli necessari alla produzione degli elementi e del loro assemblaggio, vincolati all'approvazione della Direzione Lavori (D.L.). Si intende inoltre compreso nel titolo ogni onere necessario all'accertamento dello stato dei luoghi e di adattamento degli stessi alla realizzazione dell'opera, condizionato alla approvazione della D.L. anche per aspetti imprevisi cogenti alla corretta realizzazione dell'opera stessa, assicurandone il rispetto della regola d'arte, delle norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e di tutte le regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (trentasette/29)</b>	ml	37,29
Nr. 58 MD.OE.01	Operaio edile comune <b>euro (trenta/20)</b>	h	30,20
Nr. 59 MD.OE.03	idem c.s. ...Operaio edile specializzato <b>euro (trentasei/12)</b>	h	36,12
Nr. 60 ME.OE.02	Operaio edile qualificato <b>euro (trentatre/54)</b>	h	33,54
Nr. 61 ST.AN.01	Esecuzione di ancoraggi a base di resine conformi ETA 02/0024ed ETAG 001-5 per conglomerati cementizi fessurati di barre diam da 16 a 22 mm, per interventi di consolidamento, rinforzo nell'ambito di opere di trasformazione di componenti edilizie preesistenti, il titolo include le perforazioni della profondità fino a 20 cm, la pulizia, la posa delle barre con iniezione della resina secondo le modalità di esecuzione e le caratteristiche tecniche proprie del prodotto impiegato, sottoposto all'approvazione della Direzione Lavori. <b>euro (trentauno/08)</b>	cadauno	31,08
Nr. 62 ST.AR.01	Fornitura e posa in opera di armature in barre o reti di acciaio B 450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008 e alla norma UNI EN 1090:2012, lavorate secondo le indicazioni a disegno, incluse le necessarie sovrarmesse, tagli, legature, sfridi e sollevamenti con i mezzi meccanici e manuali necessari.La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (uno/22)</b>	kg	1,22



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 63 ST.AR.02	Fornitura e posa di armature in acciaio classe B450C per interventi di consolidamento, rinforzo nell'ambito di opere di trasformazione di componenti edilizie preesistenti, il titolo include barre o reti di acciaio B 450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008 e alla norma UNI EN 1090:2012, lavorate secondo le indicazioni a disegno, incluse le necessarie sovrapposizioni, tagli, legature, sfridi e sollevamenti con i mezzi meccanici e manuali necessari. <b>euro (uno/22)</b>	kg	1,22
Nr. 64 ST.CC.01	Fornitura e posa in opera di sponde e casseri per getti di strutture in fondazione, con struttura di sostegno ordinaria, compresi eventuali trattamenti, lavorazione puntelli e disarmo con i mezzi meccanici e manuali necessari. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (ventidue/84)</b>	m2	22,84
Nr. 65 ST.CC.02	Fornitura e posa in opera di sponde e casseri per getti di strutture in elevazione, con struttura di sostegno ordinaria, compresi eventuali trattamenti, lavorazione puntelli e disarmo con i mezzi meccanici e manuali necessari. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (venticinque/98)</b>	m2	25,98
Nr. 66 ST.CC.03	Fornitura e posa in opera di sponde e casseri per getti di strutture in elevazione, con struttura di sostegno ed impalcature adeguate a quote superiori a 4 m, compresi eventuali trattamenti, lavorazione puntelli e disarmo con i mezzi meccanici e manuali necessari. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (quarantanove/74)</b>	m2	49,74
Nr. 67 ST.CC.04	Fornitura e posa in opera di conglomerati cementizi per magroni a costituire il piano di base alla realizzazione del sistema di fondazione, classe di resistenza minima C16/20 secondo UNI-EN 206-1, classe di esposizione X0, massimo diametro inerte 32 mm, classe di consistenza S3, rapporto acqua-cemento (A/C) 0.50, comprensiva delle eventuali spondine, dei mezzi meccanici e manuali necessari. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (novantatre/69)</b>	m3	93,69
Nr. 68 ST.CC.05	Fornitura e posa in opera di conglomerati cementizi per platee dei castelli provvisori in fase di montaggio, classe di resistenza C25/30 secondo UNI-EN 206-1, classe di esposizione XC3, classe di consistenza alla pompa S4, rapporto acqua-cemento (A/C) 0.50, diametro inerte 30 mm, secondo le dimensioni indicate in progetto, comprensivo di pompa, dei mezzi meccanici e manuali necessari. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (centoundici/02)</b>	m3	111,02
Nr. 69 ST.CC.06	Fornitura e posa in opera di conglomerati cementizi per setti controterra, classe di resistenza C28/35 secondo UNI-EN 206-1, classe di esposizione XC3, classe di consistenza alla pompa S5, rapporto acqua cemento (A/C) 0.50, diametro inerte 30 mm, secondo le dimensioni indicate in progetto, comprensivo di pompa, dei mezzi meccanici e manuali necessari. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (centoundici/50)</b>	m3	111,50
Nr. 70 ST.CC.07	Fornitura e posa in opera di conglomerati cementizi per setti per sostegno ponte, classe di resistenza C32/40 secondo UNI-EN 206-1, C1 0.4, classe di esposizione XC4, classe di consistenza alla pompa S5, rapporto acqua-cemento (A/C) 0.50, diametro inerte 20 mm, secondo le dimensioni indicate in progetto, comprensivo di pompa, dei mezzi meccanici e manuali necessari. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (centodiciassette/40)</b>	m3	117,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 71 ST.CC.08	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerati cementizi per fondazioni, classe di resistenza C25/30 secondo UNI-EN 206-1, classe di esposizione XC2, classe di consistenza alla pompa S4, rapporto acqua-cemento (A/C) 0.50, diametro inerte 30 mm, secondo le indicazioni in progetto, comprensivo di pompa, dei mezzi meccanici e manuali necessari. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (centoundici/02)</b></p>	m³	111,02
Nr. 72 ST.CC.09	<p>Getto in opera di conglomerato cementizio per basamenti di fondazioni classe di resistenza C25/30 secondo UNI-EN 206-1, classe di esposizione XC2, classe di consistenza alla pompa S4, rapporto acqua-cemento (A/C) 0.50, diametro inerte 20 mm, inserite nell'ambito di interventi integrativi o di opere di trasformazione di componenti edilizie preesistenti secondo le prescrizioni impartite dalla D.L. e le informazioni rese note dalla stazione Appaltante, incluse casserature. Si intende inoltre compreso nel titolo ogni onere necessario all'accertamento dello stato dei luoghi e di adattamento degli stessi alla realizzazione dell'opera per l'eventuale segnalazione della D.L. di aspetti imprevisi cogenti alla realizzazione dell'opera, assicurandone il rispetto della regola d'arte, delle norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e di tutte le regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione</p> <p><b>euro (centoundici/02)</b></p>	mc	111,02
Nr. 73 ST.CC.10	<p>Fornitura ed esecuzione di getto in conglomerato cementizio in elevazione classe di resistenza C32/40 secondo UNI-EN 206-1, CI 0.4, classe di esposizione XC4, classe di consistenza alla pompa S5, rapporto acqua-cemento (A/C) 0.50, diametro inerte 20 mm da eseguire nell'ambito di opere di trasformazione di componenti edilizie preesistenti secondo le prescrizioni impartite dalla D.L. e le informazioni rese note dalla stazione Appaltante. Il titolo include l'impiego dei mezzi e personale necessari al compimento dell'opera finita a norma ; s'intende compreso nel titolo ogni onere necessario all'accertamento dello stato dei luoghi e di adattamento degli stessi per il corretto compimento dell'opera, sotto la soprintendenza ed approvazione della Direzione Lavori, assicurandone il rispetto della regola d'arte, delle norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e di tutte le regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (centodiciassette/40)</b></p>	mc	117,40
Nr. 74 ST.CM.01	<p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per le strutture delle torri ascensori in classe di esecuzione EXC3 secondo norma UNI-EN 1090-2, D.M. infrastrutture 2008 14/01/2008 e circolare 02/02/2009 n°617/C.S.L.L.P., comprensiva di piatti, barre e profili laminati tipo HE, IPE, NPU e tubolari secondo la qualità S275JR e S275JOH del materiale di progetto (in conformità UNI EN 10025 e UNI EN 10210), lavorati secondo le indicazioni di progetto e le necessità costruttive da prevedere contenute nei costi d'offerta, in conformità al D.M. infrastrutture 2008 14/01/2008 e circolare 02/02/2009 n°617/C.S.L.L.P., il titolo comprende gli oneri correlati al taglio, foratura, tornitura, filettatura, saldatura, i montaggi i trattamenti protettivi mediante zincatura in conformità alle UNI EN ISO 1461 ed UNI EN ISO 14713 per ambiente C3 secondo UNI EN ISO 9223-2012 inclusi i costi da sostenere per la movimentazione dei manufatti prodotti necessari ai trattamenti, come da capitolato.</p> <p>il titolo include la fornitura e posizionamento corretto delle piastre di base, delle bullonature, delle saldature da eseguire in opera secondo le prescrizioni indicate nel progetto, nel capitolato e di norma, e conseguenti le tecniche esecutive individuate nei costruttivi forniti dall'impresa ed approvati dalla Direzione Lavori., compresi gli oneri relativi ai controlli circa la qualità dei materiali e dei processi di saldatura e bullonatura, sono inclusi inoltre i costi per la fornitura ed il corretto posizionamento dei tirafondi e la corretta realizzazione degli ancoraggi, nel titolo è incluso il costo per l'impiego dei mezzi idonei al sollevamento, dei sistemi di puntellamento e protezione, nonché dei ponteggi e dei castelli provvisori. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e di personale necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte inclusa la redazione dei costruttivi e dettagli necessari alla produzione degli elementi e del loro assemblaggio, vincolati all'approvazione della Direzione Lavori (D.L.) sulla base delle indicazioni prestazionali del progetto e della documentazione depositata presso gli uffici del Genio Civile Regione Toscana sede di Pisa.</p> <p>Si intende inoltre compreso nel titolo ogni onere necessario all'accertamento dello stato dei luoghi e di adattamento degli stessi alla realizzazione dell'opera, condizionato alla approvazione della D.L. anche per aspetti imprevisi cogenti alla realizzazione dell'opera stessa, assicurandone il rispetto della regola d'arte, delle norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e di tutte le regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (due/00)</b></p>	kg	2,00
Nr. 75 ST.CM.02	<p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per le strutture del ponte in classe di esecuzione EXC3 secondo norma UNI-EN 1090-2, D.M. infrastrutture 2008 14/01/2008 e circolare 02/02/2009 n°617/C.S.L.L.P., comprensiva di piatti, barre e profili laminati tipo HE, IPE, NPU e tubolari in acciaio secondo UNI EN 10025 e UNI EN 10210, (acciaio S275JR secondo UNI-EN 10025-2 per piatti, barre, profili laminati e tubolari generici, S355JR secondo UNI-EN 10025-2 o secondo UNI-EN 10210 per profili tipo HEB240/HEB200/HEB180 o tubi f139.7, f108, f152.4; f219.1, f 114.3.), secondo le indicazioni di progetto e le necessità costruttive da prevedere incluse nei costi d'offerta, il titolo comprende gli oneri correlati al taglio, foratura, tornitura, filettatura, saldatura, coerenti con i processi adottati e previsti con l'offerta per la realizzazione ed assemblaggio del ponte, inclusi i trattamenti protettivi (inclusa la preparazione delle superfici e le eventuali riprese) da eseguire presso il centro di trasformazione o in cantiere a garantire la durabilità alta (in classe C3 secondo UNI EN ISO 12944) con impiego di primer zincante organico e smalto a finire poliuretano acrilico alifatico per uno spessore totale a film secco non inferiore a 160µm NDFI,</p> <p>il titolo include gli oneri per la redazione dei costruttivi e dettagli necessari alla produzione degli elementi e del loro assemblaggio, vincolati all'approvazione della Direzione Lavori (D.L.) sulla base delle indicazioni prestazionali del progetto e della documentazione depositata presso gli uffici del Genio Civile Regione Toscana sede di Pisa, il titolo include la fornitura e posa degli apparecchi speciali di appoggio secondo le caratteristiche prestazionali previste in progetto, il titolo include la fornitura e posizionamento corretto delle piastre di base, delle bullonature, delle saldature da eseguire in opera secondo le prescrizioni indicate nel progetto, nel capitolato e di norma, e conseguenti le tecniche esecutive individuate nei costruttivi forniti dall'impresa ed approvati dalla Direzione Lavori., compresi gli oneri relativi ai controlli circa la qualità dei materiali e dei processi di saldatura e bullonatura, sono inclusi inoltre i costi per la fornitura ed il corretto posizionamento dei tirafondi e la corretta realizzazione degli ancoraggi, dell'impiego dei mezzi idonei al sollevamento, dei sistemi di puntellamento e protezione, nonché dei ponteggi e dei castelli provvisori, idonei in particolare a garantire l'eseguibilità degli assemblaggi di qualsiasi tipo in quota. Gli elementi in acciaio</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	risponderanno a quanto indicato ai paragrafi specifici del capitolato e si distingueranno in prezzo secondo i diversi trattamenti protettivi. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico, organizzativo e di personale necessario all'esecuzione delle lavorazioni. Si intende inoltre compreso nel titolo ogni onere necessario all'accertamento dello stato dei luoghi e di adattamento degli stessi alla realizzazione dell'opera per l'eventuale segnalazione della D.L. di aspetti imprevisti cogenti alla realizzazione dell'opera, assicurandone il rispetto della regola d'arte, delle norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e di tutte le regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.  <b>euro (due/43)</b>	kg	2,43
Nr. 76 ST.CM.03	Fornitura e posa di carpenterie metalliche in tubolare o profili laminati incluse ancoraggi chimici, nell'ambito di interventi integrativi o di opere di trasformazione di componenti edilizie preesistenti , comprensiva di piatti, barre e profili laminati tipo HE, IPE, NPU e tubolari secondo la qualità S275JR e S275JOH del materiale di progetto (in conformità UNI EN 10025 e UNI EN 10210), in conformità al D.M. infrastrutture 2008 14/01/2008 e circolare 02/02/2009 n°617/C.S.L.L.P, il titolo comprende gli oneri correlati al taglio, alla foratura, alla tornitura, alla filettatura, alla saldatura, i montaggi, i trattamenti protettivi limitati ad un primer zincante alifatico di base, il titolo include la fornitura e posizionamento corretto delle piastre di base, delle bullonature, delle saldature da eseguire in opera secondo le prescrizioni indicate nel progetto, nel capitolato e di norma, e conseguenti le tecniche esecutive individuate dalla Direzione Lavori., compresi gli oneri relativi ai controlli circa la qualità dei materiali e dei processi di saldatura e bullonatura, sono inclusi inoltre i costi per la fornitura ed il corretto posizionamento dei tirafondi e la corretta realizzazione degli ancoraggi, nel titolo è incluso il costo per l'impiego dei mezzi idonei al sollevamento, dei sistemi di puntellamento e protezione, nonché dei ponteggi e dei castelli provvisori. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e di personale necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte inclusa la redazione dei costruttivi e dettagli necessari alla produzione degli elementi e del loro assemblaggio, vincolati all'approvazione della Direzione Lavori (D.L.). Si intende inoltre compreso nel titolo ogni onere necessario all'accertamento dello stato dei luoghi e di adattamento degli stessi alla realizzazione dell'opera, condizionato alla approvazione della D.L. anche per aspetti imprevisti cogenti alla corretta realizzazione dell'opera stessa, assicurandone il rispetto della regola d'arte, delle norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e di tutte le regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione. <b>euro (due/00)</b>	kg	2,00
Nr. 77 ST.PA.01	Esecuzione di "berlinese" provvisoria, comprensiva della fornitura e posa di micropali verticali e inclinati del diametro di 127x10 mm di spessore, inclusa perforazione con sonda a roto-percussione col sistema adatto alle particolari condizioni che si generano di volta in volta, con foro medio pari a 250 mm per i micropali verticali e 200 mm per quelli inclinati; incluso nel titolo armatura in tubo di acciaio, diametro 127x10 mm di spessore, S 355 JR secondo EN 10025, iniezione nel tubo di miscela cementizia a bassa pressione in funzione del litotipo attraversato, realizzata in modo da occupare lo spazio compreso fra le pareti del foro e la superficie esterna del tubo e costituire il corpo del palo e proteggere completamente l'armatura metallica, l'iniezione sarà eseguita con successive aggiunte fino alla stabilizzazione. Per la miscela cementizia di iniezione si prevede la seguente composizione: - cemento 130 kg secondo UNI-ENV 10197/1 tipo V-A 42,5 - acqua 50 kg - additivo fluidificante circa 0,5 kg - diametro massimo inerte 4 mm Nel costo generale è compresa l'installazione di cantiere, i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.  <b>euro (settantauno/15)</b>	m	71,15
Nr. 78 ST.PA.02	Fornitura e posa di armatura metallica per micropali in profilati metallici tubolari di acciaio S355, congiunti a mezzo di manicotto filettato, muniti di valvole di non ritorno distanziate come a progetto, il titolo include la saldatura dei profili di ancoraggio alla fondazione, in testa al palo. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.  <b>euro (uno/66)</b>	kg	1,66
Nr. 79 ST.PA.03	Esecuzione di pali di piccolo diametro con andamento verticale o inclinato entro 30° dalla verticale, di diametro esterno pari a 200-250 mm, eseguiti mediante roto-percussione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, con iniezione a gravità o bassa pressione a formare la guaina esterna all'armatura, e successiva iniezione ripetuta selettiva attraverso le valvole di non ritorno a pressione pari a circa 2 Mpa (o idonea ad aprire le valvole) con miscela cementizia dosata a 130 kg di cemento per 50 kg di acqua per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio, smontaggio dell'attrezzatura necessaria, e quant'altro necessario a garantire la corretta esecuzione del titolo e le prestazioni richieste per il manufatto. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL. Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.  <b>euro (quarantacinque/97)</b>	ml	45,97
Nr. 80 ST.PA.04	Fornitura e messa in opera di micropali per opere di sottofondazione da eseguire all'interno di volumi edilizi preesistenti (altezza contenuta in 2.40 m) con armature fino a diam. 193 mm o nell'ambito di interventi integrativi o di opere di trasformazione di componenti edilizie preesistenti , secondo le prescrizioni impartite dalla D.L. e le informazioni rese note dalla stazione Appaltante,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>eseguiti con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, di diametro esterno pari a 260-300 mm, mediante rotopercussione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi, strutture in conglomerato cementizio armato, o relitti di muratura, con iniezione a gravità o bassa pressione a formare la guaina esterna all'armatura, e successiva iniezione ripetuta selettiva attraverso le valvole di non ritorno a pressione pari a circa 2 Mpa (o idonea ad aprire le valvole) con miscela cementizia dosata a 130 kg di cemento per 50 kg di acqua di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro; E' ESCLUSA LA FORNITURA DELL' ARMATURA, sono inclusi nolo, trasporto, montaggio, smontaggio dell'attrezzatura necessaria, e quant'altro a garantire la corretta esecuzione del titolo e le prestazioni richieste per il manufatto.</p> <p>Si intende inoltre compreso nel titolo ogni onere necessario all'accertamento dello stato dei luoghi e di adattamento degli stessi alla realizzazione dell'opera, condizionato all'approvazione della Direzione dei Lavori, assicurandone il rispetto della regola d'arte, e di tutte le regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (quarantacinque/87)</b></p>	ml	45,87
Nr. 81 ST.PA.05	<p>Fornitura e posa di armatura metallica per micropali nell'ambito di interventi integrativi o di opere di trasformazione di componenti edilizie preesistenti, in profilati metallici tubolari di acciaio S355, congiunti a mezzo di manicotto filettato, muniti di valvole di non ritorno distanziate come a progetto, il titolo include la saldatura dei profili di ancoraggio alla fondazione, in testa al palo.</p> <p><b>euro (uno/66)</b></p>	kg	1,66
Nr. 82 ST.PC.01	<p>Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati. Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Carico fino a 200 tonnellate. Il titolo include inoltre la struttura di contrasto per prove di carico su micropali, realizzata con profilati di acciaio ancorati ai micropali contigui a quello in prova, secondo uno schema geometrico strutturale adeguato ai carichi di prova ed approvato dalla D.L.. Sono compresi: l'esecuzione di opere accessorie quali la realizzazione di idonei ancoraggi alla testa dei pali vicini; l'approntamento della struttura di contrasto idonea per le prove di carico da eseguire tenendo conto anche della richiesta degli esecutori della prova di carico. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La presente voce comprende inoltre ogni altro onere economico e organizzativo necessario all'esecuzione della lavorazione secondo le indicazioni e le specifiche tecniche degli elaborati di progetto e di quelle precisate dalla DL.Si intende inoltre compreso ogni onere necessario ad assicurare il rispetto della regola d'arte, le norme di ambito, anche se non espressamente richiamate, e tutte regole tecniche vigenti al momento dell'esecuzione.</p> <p><b>euro (quattromilatrecentocinquanta/50)</b></p>	cadauno	4'350,50
Nr. 83 TOS17_01.A 03.001.002	<p>Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza</p> <p><b>euro (quindici/29)</b></p>	m³	15,29
Nr. 84 TOS17_01.A 04.008.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p><b>euro (sei/31)</b></p>	m³	6,31
Nr. 85 TOS17_01.A 04.028.003	<p>SOVRAPPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50</p> <p><b>euro (trentatre/31)</b></p>	m³	33,31
Nr. 86 TOS17_01.A 05.002.001	<p>Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi</p> <p><b>euro (sette/36)</b></p>	m³	7,36
Nr. 87 TOS17_01.D 05.001.004	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice</p> <p><b>euro (sette/69)</b></p>	m²	7,69
Nr. 88 TOS17_01.E 04.004.001	<p>Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio</p> <p><b>euro (trentacinque/89)</b></p>	m²	35,89
Nr. 89 TOS17_01.F 04.005.003	<p>Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo</p> <p><b>euro (otto/44)</b></p>	m²	8,44
Nr. 90 TOS17_01.F 06.010.002	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</p> <p><b>euro (cinquantaotto/86)</b></p>	cad	58,86
Nr. 91 TOS17_02.A 07.011.001	<p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p><b>euro (trentatre/42)</b></p>	m³	33,42
Nr. 92 TOS17_04.E 02.002.001	<p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm</p> <p><b>euro (nove/21)</b></p>	m²	9,21
Nr. 93 TOS17_04.E	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
02.003.003	0/10, spessore finito compresso 3 cm <b>euro (cinque/72)</b>	m²	5,72
Nr. 94 TOS17_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm <b>euro (diciotto/67)</b>	m	18,67
Nr. 95 TOS17_04.F 06.008.002	idem c.s. ...diam. est. 250 mm <b>euro (ventiquattro/79)</b>	m	24,79
Nr. 96 TOS17_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm <b>euro (due/87)</b>	m²	2,87
Nr. 97 TOS17_06.I0 5.010.029	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. <b>euro (uno/69)</b>	m	1,69
Nr. 98 TOS17_06.I0 5.010.030	idem c.s. ...di consumo. 3 x 2.5 mmq. <b>euro (due/18)</b>	m	2,18
Nr. 99 TOS17_06.I0 5.010.054	idem c.s. ...di consumo. 5 G 2.5 mmq. <b>euro (tre/16)</b>	m	3,16
Nr. 100 TOS17_06.I0 5.010.058	idem c.s. ...di consumo. 5 G 16 mmq. <b>euro (tredici/25)</b>	m	13,25
Nr. 101 TOS17_09.E 09.001.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq <b>euro (zero/70)</b>	m²	0,70
Nr. 102 TOS17_09.E 09.005.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime <b>euro (zero/13)</b>	m²	0,13
Nr. 103 TOS17_09.E 09.005.002	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale. <b>euro (zero/10)</b>	m²	0,10
Nr. 104 TOS17_09.E 09.007.001	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq <b>euro (uno/33)</b>	m²	1,33
Nr. 105 TOS17_09.V 01.005.001	Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura. di altezza inferiore a 180 cm <b>euro (zero/84)</b>	m²	0,84
Nr. 106 TOS17_16.A 03.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 <b>euro (cinquantasei/77)</b>	cad	56,77
Nr. 107 TOS17_17.P 05.001.009	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", a profilo asimmetrico con base di cm 60 e altezza cm 80 <b>euro (ottantasei/02)</b>	ml	86,02
Nr. 108 TOS17_17.P 06.006.002	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50 <b>euro (undici/18)</b>	cad	11,18
Nr. 109 TOS17_24.T 02.009.001	Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. con foratoni posti a profondità fino a 90 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile. <b>euro (ventisette/36)</b>	ml	27,36
Nr. 110 TOS17_AT. N06.006.031	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese <b>euro (ventiuno/38)</b>	ora	21,38



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 111 TOS17_AT. N06.016.008	Gru a torre braccio 45 m, portata in punta 1200 kg. nolo da 4 a 7 mesi <b>euro (centocinquanta/00)</b>	ora	150,00
Nr. 112 TOS17_PR.P 60.013.005	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 90 mm <b>euro (uno/46)</b>	m	1,46
Nr. 113 TOS17_PR.P 60.014.005	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 40 mm <b>euro (tre/64)</b>	m	3,64
Nr. 114 TOS17_PR.P 60.034.003	Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: dimensioni assimilabili a 155 x 130 x 58 mm <b>euro (diciassette/48)</b>	cad	17,48
Nr. 115 TOS17_PR.P 61.002.001	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: dimensioni indicative l x h x p = 265 x 300 x 165 mm. <b>euro (centosei/07)</b>	cad	106,07
Nr. 116 TOS17_PR.P 61.007.004	Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP55, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 200 mm. <b>euro (cinquecentonovantadue/80)</b>	cad	592,80
Nr. 117 TOS17_PR.P 61.053.021	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva B, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 10A <b>euro (quaranta/52)</b>	cad	40,52
Nr. 118 TOS17_PR.P 61.053.042	idem c.s. ...60947-2 10KA) 4P x 16A <b>euro (ottantaquattro/93)</b>	cad	84,93
Nr. 119 TOS17_PR.P 61.053.048	idem c.s. ...60947-2 10KA) 4P x 63A <b>euro (centoquindici/76)</b>	cad	115,76
Nr. 120 TOS17_PR.P 61.061.001	Blocchi differenziali bipolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A <b>euro (ottantaotto/45)</b>	cad	88,45
Nr. 121 TOS17_PR.P 61.072.002	Blocchi differenziali quadripolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.5A - selettivo - portata fino a 63A <b>euro (centosettantasei/17)</b>	cad	176,17
Nr. 122 TOS17_PR.P 61.073.001	Blocchi differenziali quadripolari tipo B per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 63A <b>euro (milletrentaquattro/88)</b>	cad	1'034,88
Nr. 123 TOS17_PR.P 61.091.031	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 4P x 100A <b>euro (settanta/05)</b>	cad	70,05
Nr. 124 TOS17_PR.P 62.080.073	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h <b>euro (centoquarantadue/67)</b>	cad	142,67
Nr. 125 TOS17_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello <b>euro (trentaotto/08)</b>	ora	38,08
Nr. 126 TOS17_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria <b>euro (ventiotto/60)</b>	ora	28,60
Nr. 127 TOS17_RU. M11.001.003	idem c.s. ...Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria <b>euro (ventisei/70)</b>	ora	26,70
	Firenze, 01/10/2017		
	<b>Il Tecnico</b>		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		