

Comune di Pisa
Provincia di Pisa

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PIAZZA SAN PAOLO a RIPA d'ARNO - Progetto esecutivo per il recupero e la riqualificazione - 1° lotto funzionale.

COMMITTENTE: Comune di Pisa

Data, 05/12/2017

IL TECNICO
Arch. Fabio Daole

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01	<p>2017 / PI Codice regionale: TOS17_05.A03.009.006 Tipologia: TOS17_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità Capitolo: A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Voce: 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con 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. Articolo: 006 - in lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, su strade di limitate dimensioni eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la ceramica di materiali riutilizzabili, la pulitura e la scalinatura mediante attrezzi meccanici o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione in limitate aree all'interno del cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti. euro (ventidue/64)</p>		mq 22,64
Nr. 2 02	<p>2017 / PI Codice regionale: TOS17_03.A04.022.001 Tipologia: TOS17_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti Capitolo: A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisoriali quali le sbadaccature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Voce: 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottostavazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. Articolo: 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. euro (duecentonove/26)</p>	mc	209,26
Nr. 3 03	<p>2017 / PI Codice regionale: TOS17_04.A07.002.002 Tipologia: TOS17_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione Capitolo: A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di resulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto ad impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Voce: 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere Articolo: 002 - eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento euro (sedici/25)</p>	mc	16,25
Nr. 4 04	<p>2017 / PI Codice regionale: TOS17_09.V02.021.004 Tipologia: TOS17_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. Capitolo: V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spallatura, spiomatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonta del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. Voce: 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. Articolo: 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m. Prezzo a cad €475.29561 euro (quattrocentosettantacinque/30)</p>	cadauno	475,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 5 05	<p>2017 / PI Codice regionale: TOS17_09.V02.017.001</p> <p>Tipologia: TOS17_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>Capitolo: V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombaratura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonta del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>Voce: 017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasporto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>Articolo: 001 - in area verde, parco o giardino euro (cinquantatre/10)</p>	cadauno	53,10
Nr. 6 06	<p>2017 / PI Codice regionale: TOS17_04.F06.008.002</p> <p>Tipologia: TOS17_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>Capitolo: F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'</p> <p>Voce: 008 - 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</p> <p>Articolo: 002 - diam. est. 250 mm euro (ventiquattro/80)</p>	ml	24,80
Nr. 7 07	<p>2017 / PI Codice regionale: TOS17_04.F06.023.002</p> <p>Tipologia: TOS17_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>Capitolo: F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'</p> <p>Voce: 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro</p> <p>Articolo: 002 - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 euro (cinquantasette/12)</p>	cadauno	57,12
Nr. 8 08	<p>2017 / PI Codice regionale: TOS17_04.F06.031.010</p> <p>Tipologia: TOS17_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>Capitolo: F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'</p> <p>Voce: 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo</p> <p>Articolo: 010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) euro (centoventi/57)</p>	cadauno	120,57
Nr. 9 09	<p>2017 / PI Codice regionale: TOS17_05.A09.001.002</p> <p>Tipologia: TOS17_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>Capitolo: A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 10	<p>a regola d'arte.</p> <p>Voce:</p> <p>001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>Articolo:</p> <p>002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).</p> <p>euro (ventinove/97)</p> <p>2017 / PI Codice regionale: TOS17_01.B04.003.011 Tipologia: TOS17_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. Capitolo: B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>Voce:</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali</p> <p>Articolo:</p> <p>011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5</p> <p>euro (centoottanta/85)</p>	mc	29,97
Nr. 11 11	<p>2017 / PI Codice regionale: TOS17_04.E06.015.004 Tipologia: TOS17_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione Capitolo: E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Voce:</p> <p>015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare.</p> <p>Articolo:</p> <p>004 - lastrico per carreggiate stradali in pietra di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici</p> <p>euro (cinquantaotto/67)</p>	mc	108,85
Nr. 12 12	<p>2017 / PI Codice regionale: TOS17_09.E09.003.001 Tipologia: TOS17_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>Capitolo: E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.</p> <p>Voce:</p> <p>003 - Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>Articolo:</p> <p>001 - da eseguirsi con mezzi manuali.</p> <p>euro (quarantadue/40)</p>	mq	58,67
Nr. 13 13	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione per giardini all'italiana realizzato con tubazioni in Polietilene AD PE 100 PN10 di vari diametri, compreso ala gocciolante per le siepi, di irrigatori sia statici che dinamici, pozetti completi di valvole ed elettrovalvole con solenoide bistabile, unità di controllo e programmatore per i tappeti erbosi. L'impresa prima di ordinare le forniture dovrà produrre il layout esecutivo dell'impianto alla D.L.	mc	42,40
Nr. 14 14	<p>2017 / PI Codice regionale: TOS17_09.E09.005.002 Tipologia: TOS17_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi</p>	mq	19,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 15	<p>sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>Capitolo:</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.</p> <p>Voce:</p> <p>005 - Concimazione</p> <p>Articolo:</p> <p>002 - di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.</p> <p>euro (zero/09)</p> <p>2017 / PI</p> <p>Codice regionale: TOS17_09.E09.007.001</p> <p>Tipologia:</p> <p>TOS17_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>Capitolo:</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.</p> <p>Voce:</p> <p>007 - Formazione di prato con interramento 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 di sementi di graminacee nelle seguenti proporzioni: Festuca Rubra 30%, Festuca arundinacea 25%, Poa Pratensis 25%, Cynodon 20% nelle quantità di 35 grammi/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 pelletato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta.</p> <p>euro (uno/33)</p>	mq	0,09
Nr. 16 16	<p>2017 / PI</p> <p>Codice regionale: TOS17_09.V03.005.006</p> <p>Tipologia:</p> <p>TOS17_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>Capitolo:</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>Voce:</p> <p>005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>Articolo:</p> <p>006 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.</p> <p>euro (centoquarantatre/11)</p>	mq	1,33
Nr. 17 17	<p>Codice regionale: TOS17_PR</p> <p>Tipologia: PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.</p> <p>Codice regionale: TOS17_PR.P45</p> <p>Capitolo: PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>2017 / PI</p> <p>Codice regionale: TOS17_PR.P45.003.D38</p> <p>Voce:003 - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono altevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprendere le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato.</p> <p>Articolo:D38 - Tilia, A, specie hybrida, platyphylllos, cordata, tomentosa, nome comune tiglio, circonferenza 18/20</p> <p>euro (centoventitre/98)</p>	cadauno	143,11
Nr. 18 18	<p>2017 / PI</p> <p>Codice regionale: TOS17_09.V03.001.001</p> <p>Tipologia:</p> <p>TOS17_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>Capitolo:</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>Voce:</p> <p>001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante .</p> <p>Articolo:</p>	cadauno	123,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 19	<p>001 - di siepi e cespugli euro (zero/95)</p> <p>Codice regionale: TOS17_PR Tipologia: PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.</p> <p>Codice regionale: TOS17_PR.P45 Capitolo: PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO</p> <p>2017 / PI Codice regionale: TOS17_PR.P45.003.173 Voce:003 - PIANTE IN CONTENITORE: si intendono altevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprendere le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Articolo:173 – Agrifoglio giapponese “Ilex crenata”, h. 80/100 euro (tredici/86)</p>	cadauno	0,95
Nr. 20 20	<p>2017 / PI Codice regionale: TOS17_09.V06.020.001 Tipologia: TOS17_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. Capitolo: V06 - ARREDO DEL VERDE Voce: 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2,00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Articolo: 001 - Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 euro (venti/78)</p>	cadauno	13,86
Nr. 21 21	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione con assorbimento di impatto per l'area gioco, conforme alle varie altezze di caduta alla normativa europea EN 1177, drenante, antiscivolo, permeabile, resistente al fuoco, a manto continuo gettato in opera su sottofondo in stabilizzato di cava, realizzato conformemente ai requisiti di decorazione superficiale definiti dal progetto approvato per quanto concerne i colori, le sagome le figure, compresa applicazione di primer per sottofondo in resina poliuretanica monocomponente, eseguita con sovrapposizione di due strati di 50 + 13 mm; il primo in gomma SBR ed il secondo in gomma EPDM aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>1) Applicazione primo strato in SBR e legante poliuretanico monocomponente igoindurente con spessore di 50 mm, così come meglio sotto descritto: I substrati da rivestire devono essere compatti, asciuttie portanti, liberi da particelle sciolte e fragili e da sostente che compromettano l'adesione, come olio, impronte di tiratura, vernice o altri contaminanti. In caso di substrato in calcestruzzo o stabilizzato di cava, l'umidità di superficie dello stesso non deve superare il 4% (verificare con un'apparecchiatura CM). La temperatura del substrato deve superare di almeno 3°C la corrente temperatura del punto di rugiada. Applicare il primer monocomponente sul substrato di asfalto pretrattato, utilizzando un dispositivo per la spruzzatura senz'aria e a bassa pressione o un rullo per dipingere. Applicare solo la quantità di collante speciale che può essere rivestita entro 24 ore (8 ore nel caso del calcestruzzo o stabilizzato di cava). Se il rivestimento non avviene entro le 24 ore (8ore nel caso del calcestruzzo o stabilizzato di cava), è necessario applicare un nuovo strato di collante speciale al fine di evitare una scarsa adesione. Lasciare che il solvente evapi e il substrato diventi appiccicoso prima di applicare lo strato resiliente. Mescolare i granuli di gomma nera RECICLATA (SBR) e legante poliuretanico monocomponente igoindurente utilizzando un miscelatore appositamente progettato.</p> <p>2) Applicazione secondo strato di rifinitura EPDM realizzata conformemente ai requisiti di decorazione superficiale definiti dal progetto, approvato per quanto concerne i colori, le sagome, e le figure, così come meglio sotto descritto: Utilizzando una pavimentatrice appositamente progettata, applicare la mescola sulla superficie già trattata con il collante speciale speciale per formare di fondo resiliente. Lasciare che lo strato di fondo si asciughi (indurisca). Il processo di indurimento dipende dalla temperatura e dall'umidità. Mescolare i granuli di solo EPDM (COMPOSTO: MINIMO 26,10% DI EPDM , ADDITIVI, FILLERS), pigmentati all'origine della sua totalità, nei processi di fabbricazione, in pezzatura granulometrica 1,00-3,0 mm, contenente approssimativamente il 22% di polimero, utilizzando un legante poliuretanico monocomponente igoindurente Miscelato con miscelatore appositamente progettato. Utilizzando una pavimentatrice appositamente progettata , applicare la mescola sul tappeto di fondo, lasciare che lo strato di EPDM si asciughi (indurisca). Il processo di indurimento dipende dalla temperatura e dall'umidità. L'intervallo di tempo massimo prima di un successivo rivestimento dello strato di fondo elastico è di 3 giorni, nel caso in cui lo strato di EPDM venga posato dopo questo intervallo di tempo, applicare alla superficie di nuovo il collante speciale con grado massimo di copertura 0,08 Kg/m2. Certificazioni da produrre: 1. la ditta dovrà preventivamente produrre adeguati certificati di conformità EN 1177 per la gomma colata che intende usare sempre in conformità agli elaborati del progetto esecutivo; 2. al termine dei lavori la ditta dovrà rilasciare un certificato di agibilità dei singoli suoli realizzati in base alle altezze di caduta delle attrezzature ludiche sopra installate. euro (centoventi/14)</p>	ml	20,78
Nr. 22	Fornitura e posa in opera di fontana con plinto prefabbricato ad anello e piattaforma in lamiera di inox profilata compreso gruppo valvole per	mq	120,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
22	allacciamento diretto alla rete dell'acquedotto comunale, tipo Kaiser & Kühne o similari e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Articolo costituito da una fontana realizzata interamente in acciaio inox AISI 304 con finitura di sabbiatura con microsfere di vetro e meccanismo di apertura dell'acqua a volantino. Attacco a piede 1 ¼ ", è inclusa la piastra di copertura per la parte inferiore e valvola per collegamento diretto (> 3/4 "3,0 bar) alla rete di alimentazione dell'acquedotto comunale. euro (seimilaseicentosessantacinque/61)	cadauno	6'665,61
Nr. 23	Fornitura e posa in opera di animali tridimensionali, come indicato nella tavola grafica n. 06, in Playforme tipo ditta Ludotec o similari, costituiti da struttura portante in EPS compatto ad alta densità, successivo indurimento in vibrocemento e finitura supoarficiale in gomma colata EPDM pura in pasta al 100% per uno spesore di 15 mm. euro (quattromilatrecentoottantaotto/61)	cadauno	4'388,61
Nr. 24	Fornitura e posa in opera di tappeti elastici sostituiti da struttura portante perimetrale in lamiera d' acciaio zincato a caldo, da incassare al livello del pavimento circostante.		
24	Piano molleggiato formato da lamelle in plastica ultra resistente colore verde, nero o viola intrecciate con fili a trefoli in acciaio fissati alla struttura portante mediante minimo 32 molle elicoidali, zificate a caldo e completamente protette dal bordo del telaio. Bordo perimetrale protetto con lastre in gomma larghezza 250mm per 40mm di spessore, saldamente incollate alla struttura portante. Possibilità di montaggio singolo o combinato. Tolleranza 5% dalla misura indicata. DIMENSIONI D' INGOMBRO: mm 1250x1250 - PESO COMPLESSIVO: 130 Kg. euro (quattromilasettecentosessantaotto/11)	cadauno	4'768,11
Nr. 25	Fornitura e posa in opera di sedute lignee in larice come da disegno esecutivo di cui alla tavola grafica n. 06		
25	euro (millequattrocentotrentasei/81)	ml	1'436,81
Nr. 26	Fornitura e posa in opera panchina fissa curva ad un modulo in fusione di ghisa UNI EN 1561 "tipo ditta Neri codice 2067.200 o similari", il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del progetto esecutivo fa parte integrante, di cui alla tavola grafica n°6, ed alle prescrizioni tecniche delle lavorazioni come sotto elencato:		
26	Sabbiatura a grado SA3: Ha il compito di togliere meccanicamente ossidi e depositi di lavorazioni meccaniche dalla superfici degli elementi. Si ottiene con grandi macchine sabbiatrici a tunnel o a camera con graniglia metallica a grado SA3. Rende la superficie rugosa facilitando e aumentano il potere aggrappante delle vernici. Stuccatura: Operazione per livellare e correggere imperfezioni delle superfici, applicato a spatola, di tipo poliestere bicomponente ad alta resistenza. Verniciatura: due mani di zinco primer monocomponente. La prima mano applicata ad immersione in vasca, la seconda applicata a spruzzo internamente ed esternamente ai pezzi, con appassimento in forno a 60° C (spessore minimo applicato 80 µm); una mano di primer bicomponente anticorrosivo epoxidico (spessore minimo applicato 70 µm); due mani a finire di smalto acrilico bicomponente (spessore minimo applicato 50 µm); appassimento in forno a 60° C, ed essicazione a temperatura ambiente. Tinta colore: Standard - grigio "tipo NERI o similari", metallizzato opaco. euro (tremilacentodieci/96)	cadauno	3'110,96
Nr. 27	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in fusione di lega primaria di alluminio UNI EN 1706 e lamiera di acciaio zincata a freddo in bagno eletrolitico UNI ISO 2081 "tipo ditta Neri codice 2270 o similari", il tutto corrispondente per forma misure e modanature varie al disegno che del progetto fa parte integrante, di cui alla tavola grafica n° 6, ed alle prescrizioni tecniche delle lavorazioni come sotto elencato: Sgrassaggio: Ha lo scopo di togliere dalla superficie ogni traccia di olio, grasso, unto, macchie o residui provocati dalle lavorazioni meccaniche precedenti. Spazzolatura e micro sabbiatura: Ha il compito di togliere meccanicamente gli ossidi. Con la microsabbiatura si ottiene una superficie lievemente rugosa che facilita e aumenta il potere aggrappante delle vernici. Lavaggio: Viene effettuato con acqua di rete, per eliminare i residui delle lavorazioni precedenti. Conversione chimica superficiale alluminio: Fosfocromatazione, Processo di conversione chimica che deposita sulla superficie del metallo ossidi e fosfati, Conversione chimica superficiale acciaio zincato - Fosfatazione ai sali di ferro e Processo di conversione chimica che deposita sulla superficie del metallo sali e fosfati. Passivazione: Ha il compito di fissare lo strato di conversione precedente, e di incrementare notevolmente la resistenza alla corrosione. Verniciatura: una mano di primer anticorrosivo epoxidico bicomponente (spessore minimo applicato 70 µm); due mani a finire di smalto acrilico bicomponente (spessore minimo applicato 50 µm); appassimento in forno a 60° C, essicazione a temperatura ambiente. Tinta colore: Standard - grigio "tipo NERI o similari", metallizzato opaco. euro (millecinquecentonovantadue/96)	cadauno	1'592,96