



COMUNE DI DERUTA

PROVINCIA DI PERUGIA

RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO “FALCONE E BORSELLINO” DERUTA CAPOLUOGO, VIA DELL’ARGILLA



PROGETTO ESECUTIVO

➤ ELENCO PREZZI UNITARI

Deruta, 19 Settembre 2018

AREA LAVORI PUBBLICI

Il Tecnico



Comune di Deruta
Provincia di Perugia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO “FALCONE E BORSELLINO”
DERUTA CAPOLUOGO, VIA DELL’ARGILLA

COMMITTENTE: Comune di Deruta

Deruta, 19/09/2018

**AREA LAVORI PUBBLICI
Il Tecnico**

COMUNE DI DERUTA
Piazza dei Consoli n. 15, 06053 Deruta

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.0030	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmosse, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (undici/20)	mc	11,20
Nr. 2 02.01.0070	Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. euro (sessantacinque/00)	mc	65,00
Nr. 3 02.04.0120	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiuno/10)	mq	21,10
Nr. 4 03.01.0010.0 01	Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. euro (quindici/70)	mq	15,70
Nr. 5 03.01.0010.0 02	idem c.s. ...per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/04)	mq	1,04
Nr. 6 03.03.0130.0 01	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. euro (ventitre/00)	mq	23,00
Nr. 7 03.03.0140	Aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su cls, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in cls freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione \geq 40 N/mm ² ; - resistenza a trazione per fless. \geq 20 N/mm ² ; - resistenza a trazione diretta \geq 15 N/mm ² ; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) \geq 3 N/mm ² ; - adesione al ferro. \geq 15 N/mm ² ; E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (diciassette/20)	mq	17,20
Nr. 8 03.05.0030	Rete in acciaio eletrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 9 06.04.0470.0 02	Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm ⁵⁰ ; - resistenza media a flessione KN 8,0; - resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 1338. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Spessore cm 6. euro (trentatre/00)	mq	33,00
Nr. 10 10.01.0060	Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; la serratura a due mandate; la guida singola o doppia superiore ed inferiore; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sette/70)	kg	7,70
Nr. 11 11.02.0050	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. euro (zero/18)	kg	0,18
Nr. 12 19.02.0041	Fondazione stradale con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizioni, stabilizzati con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare. Sono compresi: la bitumazione di protezione nella misura di Kg/mq 1 di emulsione ER50; la fornitura dei materiali; le prove di laboratorio; la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata nonché valori del modulo Md \geq N/mm ² 120 determinati con prove di carico su piastra eseguite dopo almeno 24 giorni dalla stabilizzazione; la miscelazione e polverizzazione dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. euro (trentasei/20)	mc	36,20
Nr. 13	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su		

Num.Ord. TARIFFE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
19.02.0050	terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/89)	mq	1,89
Nr. 14 19.07.0200	Cordoncino estruso in conglomerato bituminoso a caldo, fornito e posto in opera, della sezione media di cm 15x15, realizzato meccanicamente, in modo da conferire l'uniformità della sezione. Sono compresi: la preventiva mano di ancoraggio, sul piano bitumato, con emulsione bituminosa ed una compattezza pari a quella prodotta da un rullo compressore da t 12. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (otto/60)	m	8,60
Nr. 15 19.07.0210	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diciannove/30)	m	19,30
Nr. 16 19.07.0240.0 01	Pavimentazione con cubetti di porfido posti in opera a secco, ad archi contrastanti, su letto di sabbia dello spessore da cm 8 (per le misure minori) a cm 10. Sono compresi: la fornitura della sabbia; la bitumatura dei cubetti; l'innaffiamento della superficie e l'eventuale suggellatura dei giunti (quando non viene eseguita la bitumatura) con boiacca di cemento (beverone). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cubetti di lato da cm 4 a cm 6. euro (sessantatré/00)	mq	63,00
Nr. 17 20.01.0010.0 01	Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato culturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano. euro (centosedici/22)	mc	116,22
Nr. 18 20.01.0050.0 03	Formazione di prato tipo "rustico", su terreno in piano o con lievi pendenze, tramite seminagione di graminacee , in miscuglio (Lolium spp + Festuca spp), secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; il primo innaffiamento; la garanzia di germinazione se presente un impianto di irrigazione automatico perfettamente funzionante ed erogare altresì la giusta quantità di acqua necessaria al fabbisogno idrico delle plantule in fase di germinazione ed accestimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso le lavorazioni preliminari del terreno, le concimazioni, gli eventuali trattamenti fitosanitari ed i riporti aggiuntivi di materiali ammandanti o a copertura. Per superfici fino a 500 Mq euro (uno/95)	mq	1,95
Nr. 19 20.01.0260.0 02	Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata. euro (ventotto/20)	m	28,20
Nr. 20 20.01.0263.0 01	Ala gocciolante autocompensante costituita da tubazione in polietilene con gocciolatori saldati sulla parete interna del tubo, fornito e posto in opera sul terreno da irrigare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tubo diametro 17 mm con gocciolatori ogni 30 cm. euro (tre/77)	m	3,77
Nr. 21 20.01.0270.0 01	Abattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio del tronco a raso terra, escluso il lievo della ceppaia. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e trasporto a discarica del materiale vegetale di risulta. E' escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante fino a 6 metri di altezza euro (novantadue/00)	cad	92,00
Nr. 22 20.02.0030	Impianto di irrigazione automatico per campo da calcio. Impianto di irrigazione automatico per campo di calcio regolamentare con irrigatori a sollevamento costituito da: - anello in tubo di polietilene ADPN12,5 diametro 63, completo di raccorderia in PVC rigido non plastificato, raccorderia in acciaio zincato occorrente per l'attacco degli irrigatori; - irrigatori con raggio di azione di m 30 con cammino di 280 l/minuto a 6,5 atmosfere, in resina sintetica atti all'interramento diretto, del tipo dinamico, completamente drenati sotto terra con ghiaia (granulometria mm 10 - 20) con valvola incorporata o posto in apposito pozzetto fuori dal campo di gioco del tipo a solenoide a 24V, a comando elettrico, n.3 a pieno cerchio per la zona centrale del campo con cestello superiore per la coltivazione di erba naturale o in alternativa con erba sintetica, n. 10 a settore variabile posto nel perimetro del campo di gioco; - programmatore automatico elettronico a 12 settori per il comando delle elettrovalvole; - cavi elettrici imputrescibili allettati in speciale cavidotto di tubo corrugato, doppia parete, di mm 75, posti in opera sullo scavo delle tubature irrigue per il collegamento elettrico tra elettrovalvole ed elettroprogrammatore posto in box prefabbricato in vetroresina, stagno, nelle vicinanze del campo di gioco o, in alternativa in locali tecnici messi a disposizione dal committente. Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i rinterri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: l'adduzione idrica all'interno dell'anello predisposto per l'irrigazione; la fornitura elettrica all'interno dell'elettroprogrammatore e sua messa a terra. euro (trentasettemilasettecentocinquantaquattro/00)	cad	37754,00
Nr. 23 20.02.0050	Rigenerazione del tappeto erboso eseguita mediante aerificazione del terreno con perforatrice. Sono comprese: la fornitura e posa in opera di strato superficiale di circa cm 3-4 di terriccio del tipo "miscela di terra/prato"; la torba; la sabbia silicea e concime organico; lo sminuzzamento del terreno in profondità con miscelazione dello strato superficiale, steso precedentemente, eseguita con speciale macchina bucatrice- decompattatrice; la concimazione specifica per la semina del tipo "starter"; la pulizia del campo con rete snodata trainabile; due ulteriori concimazioni, da farsi a distanza di tempo, con fertilizzante a lenta cessione; diserbo selettivo contro le infestanti più comuni; le rullature varie del campo dopo la fine dei lavori e prima del primo taglio. Il tutto, più specificatamente, realizzato attraverso le seguenti fasi: arieggiamento e decompattamento del terreno in profondità con utilizzo di speciale macchina	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	bucatrice-decompattarice capace di lavorare fino ad una profondità massima di cm 40, con punte in acciaio di diametro mm 18; - semina a perforazione con seminatrice perforatrice a rullo, trainata da trattore leggero attrezzato con gomme da prato, capace di praticare nel terreno 500/600 fori al mq alla profondità di cm 1/3,5 e di seminare automaticamente la miscela di sementi predeterminate; - insabbiamento della superficie, a copertura del seme, con l'utilizzo di apposito spandisabbia , capace di lasciare sul terreno uno strato costante di sabbia dello spessore di mm 4/5; - concimazione post-semina da eseguirsi in giusta dose, applicata con carrello spandiconcime; - livellamento superficiale eseguito con rete snodata, trainata da trattore leggero; - rullatura eseguita con rullo di peso massimo q.li 5; il primo taglio dell'erba, operazione con la quale decorrerà la consegna del tappeto erboso al committente. SEMENTI composte in miscuglio da Lolium Perenne spp, Poa Pratensis spp, Festuca Rubra spp, fornite in cantiere in confezioni sigillate e applicate in ragione di Kg 25 ogni mq 1000; CONCIMI: Fertilizzanti per nuova semina prato del tipo "starter", granulare, applicato in ragione di Kg 25 ogni mq 1000; SABBIA: sabbia silicea a granulometria inferiore a mm 2, in ragione di Mc 4-4,5 per ogni mq 1000. Sono escluse le pratiche irrigue di post-semina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sei/90)	mq	6,90
Nr. 24 Np.001	Fornitura e posa in opera di porta con rete per lo svolgimento di partite di calcetto, a norma CE. L'elemento proposto dalla ditta appaltatrice dovrà essere visionato ed accettato dalla stazione appaltante e dalla direzione lavori. euro (quattrocentocinque/50)	cadauno	405,50
Nr. 25 Np.002	Fornitura e posa in opera di gioco a norma della vigente normativa in materia fruibili e utilizzabili anche da bambini con disabilità. Tipologia altalena 2 posti con seggiolino disabile e seggiolino normale. Le immagini e le descrizioni del capitolo speciale d'appalto sono puramente indicative e a scopo dimostrativo. L'elemento proposto dalla ditta appaltatrice dovrà essere visionato ed accettato dalla stazione appaltante e dalla direzione lavori. euro (duemilacentonovantanove/71)	cadauno	2'199,71
Nr. 26 Np.003	Fornitura e posa in opera di gioco a norma della vigente normativa in materia, fruibile da bambini con disabilità. Tipologia carrozza con tettuccio ed un ballatoio gioco, le immagini e le descrizioni del capitolo speciale d'appalto sono puramente indicative e a scopo dimostrativo. L'elemento proposto dalla ditta appaltatrice dovrà essere visionato ed accettato dalla stazione appaltante e dalla direzione lavori. euro (ottomilaquattrocento/94)	cadauno	8'400,94
Nr. 27 Np.004	Fornitura e posa in opera di superfici gioco antitrauma in gomma, composta da più strati (finitura e ammortizzante) per attutire i colpi e rispondenti alle vigenti normative in materia, fruibili da bambini con disabilità. Strato di finitura superiore tipo multicolore. Le immagini e le descrizioni del capitolo speciale d'appalto sono puramente indicative e a scopo dimostrativo. L'elemento proposto dalla ditta appaltatrice dovrà essere visionato ed accettato dalla stazione appaltante e dalla direzione lavori. euro (ottantasette/33)	mq	87,33
Nr. 28 Np.005	Fornitura e posa in opera di superfici gioco antitrauma in gomma, composta da più strati (finitura e ammortizzante) per attutire i colpi e rispondenti alle vigenti normative in materia, fruibili da bambini con disabilità. Strato di finitura superiore tipo con due colori miscelati in percentuale. Le immagini e le descrizioni del capitolo speciale d'appalto sono puramente indicative e a scopo dimostrativo. L'elemento proposto dalla ditta appaltatrice dovrà essere visionato ed accettato dalla stazione appaltante e dalla direzione lavori. euro (centodiciassette/00)	mq	117,00
Nr. 29 Np.006	Fornitura e posa in opera di panchina anatomica senza braccioli con struttura in ghisa e listoni in legno trattato, compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e posizionata. Le descrizioni presenti nel capitolo d'appalto sono puramente indicative, tipologia e modello proposti devono essere il più simile possibili a quelle esistenti e comunque devono essere visionate e approvate dalla Stazione appaltante e dalla direzione lavori. euro (quattrocentonovantanove/80)	cadauna	499,80
Nr. 30 Np.007	Fornitura e posa di cestino immondizia con struttura in metallo e legno, rivestimento in legno trattato in autoclave (per resistere agli agenti atmosferici). E' compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Fissaggio a terra tramite palo in legno fissato alla struttura. Le descrizioni presenti nel capitolo d'appalto sono puramente indicative, tipologia e modello proposti devono essere il più simile possibili a quelle esistenti e comunque devono essere visionate e approvate dalla Stazione appaltante e dalla direzione lavori. euro (centosettantaotto/24)	cadauna	178,24
Nr. 31 Np.008	Fornitura e posa in opera di pannello didattico-gioco a norma della vigente normativa in materia, fruibile anche da bambini con disabilità. Tipologia pannello didattico gioco con struttura e pali in acciaio resistenti agli agenti atmosferici, le immagini e le descrizioni del capitolo speciale d'appalto sono puramente indicative e a scopo dimostrativo. L'elemento proposto dalla ditta appaltatrice dovrà essere visionato ed accettato dalla stazione appaltante e dalla direzione lavori. euro (ottocentoventicinque/48)	cadauno	825,48
Nr. 32 S1.04.0011.0 02	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,50 euro (tredici/70)	m	13,70
Nr. 33	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno		

