

RIGENERAZIONE AMBIENTALE
DELL'ABITATO DI PONTESANTO
VIA MAZZANTI - VIA FAROLFI
COMUNE DI IMOLA



PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARCO

IL COMMITTENTE:  **HERA** HERA S.p.A.

IL PROGETTISTA: GEOM. MATTEO MARABINI

in collaborazione con: ARCH. ELISA SPADA
ARCH. VALENTINA MILANI

TAVOLA: **CM01**

DATA: 29 OTTOBRE 2018

R05_COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PARCO

RIGENERAZIONE AMBIENTALE DELL'ABITATO DI PONTESANTO AD IMOLA, VIA MAZZANTI - VIA FAROLFI



DESCRIZIONE LAVORAZIONE	NUMERO	LUNGHEZZA	PROFONDITA'	LARGHEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
OPERE EDILI								€ 1.199,00
Posa in opera di terreno vegetale di medio impasto, totalmente privo di materiali lapidei provenienti dagli scavi effettuati all'interno del cantiere, per formazione di aiuole spartitraffico, rilevati, rivestimento di rilevati, banchine, compresa l'esecuzione di riporti a strati, il costipamento degli strati con adatti mezzi meccanici nonché la prima sagomatura atta a ricevere la semina dei rivestimenti. Misura della quantità effettiva dopo il calo dovuto all'assettamento volumetrico naturale.		365	0,3		109,5	mc	€ 9,00	€ 985,50
Fornitura e posa conglomerato cementizio R'ck 300 per qualsiasi struttura, retta o curva, di qualsiasi dimensione, sia all'aperto che in cunicolo, in fondazione o in elevazione, a qualsiasi altezza o profondità, quali pilastri, travi, parapetti, solette, architravi, cordoli, ecc. Nel prezzo sono compresi l'onere della battitura e vibratura, la bagnatura del getto, i ponteggi ordinari fino ad altezza di 3,5 mt. e quant'altro occorrente ad eccezione dell'eventuale ferro per armatura dei casseri.	17	0,4	0,6	0,4	1,632	mc	€ 130,82	€ 213,50
OPERE STRADALI								€ 21.030,70
Scavo per sbancamento, livellazione o riporto di terreno, eseguito a macchina, da effettuare con mezzi meccanici adeguati per qualsiasi volume, in terreno di qualsiasi natura, inclinazione e consistenza ed a qualunque profondità. Compreso oneri di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica oppure parziale accantonamento dello stesso per successivo rinterro, compreso rinterro.		365	0,15		54,75	mc	€ 6,01	€ 329,05
		225	0,3		67,5	mc	€ 6,01	€ 405,68
Scavo a sezione obbligatoria (a volume) eseguito a macchina e a mano in terreno di campagna, per lavorazioni non ricomprese negli scavi puntuali a corpo, o a sviluppo lineare. Compreso oneri di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica oppure parziale accantonamento dello stesso per successivo rinterro, compreso rinterro. Compreso le eventuali armature per scavi con profondità superiore ad 1,5 mt.		497	0,32		159,04	mc	€ 8,55	€ 1.359,79
		428,4	0,2		85,68	mc	€ 8,55	€ 732,56
Fornitura e posa in opera di misto naturale stabilizzato (frantumato di cava) a granulometria assortita, con inerte naturale derivante dalla frantumazione dello stesso materiale di cava, per la formazione della massicciata della strada o del sottofondo dei marciapiedi; compresa la rullatura ed il compattamento a strati, previa annaffiatura, miscelamento meccanico nonché i ricarichi ed i conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato pronto a ricevere la sovrastante pavimentazione, misura da effettuarsi in sezione sul reso costipato. granulometria assortita da 0' a 2'.		428,4	0,2		85,68	mc	€ 30,32	€ 2.597,82
Fornitura e posa in opera di ghiaia o di inerte naturale misto granulometricamente stabilizzato, per la formazione di fondazione stradale, pavimentazioni stradali o riempimenti. Sono compresi la fornitura dei materiali, mezzi e manodopera occorrenti, per il trasporto e la posa in opera secondo le misure e gli spessori ordinati, il costipamento a strati di adeguato spessore, l'accurata pilonatura a completo rinfianco e ricoprimento dei tubi, compreso l'annaffiamento, le ricariche degli abbassamenti e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le norme del presente Capitolato.		497	0,2		99,4	mc	€ 27,00	€ 2.683,80
Pavimentazione per piste ciclopedonali in C.A. eseguite tramite costruzione di pavimento industriale per esterni. Il Tutto è realizzato tramite distesa di armatura costituita da rete elettrosaldata D 6 10x10, esecuzione di getto in calcestruzzo di classe 250 di cemento tipo 32,5 per uno spessore di cm 12, successivo spolvero con miscela quarzo-cemento in ragione di Kg 4,00/mq, color grigio cemento, reso con finitura superficiale "scopata". Sono comprese la formazione della eventuale carpenteria laterale di contenimento, la realizzazione di smussi in opera sugli spigoli laterali con apposito ferro, la formazione di giunti antiritiro con apposita sega con dischi al diamante ogni m 3,00. A stagionatura avvenuta si procederà alla sigillatura dei giunti con sigillante silicico o similare.					497	mq	€ 26,00	€ 12.922,00
ILLUMINAZIONE INTERNA								€ 16.361,82
Tubi corrugati a doppia parete, in polietilene per polifore, conformi alla norma CEI EN 50086-1/2/4 (CEI 23-46). Sono compresi i relativi raccordi di giunzione. Diam. esterno 110 mm.		613			613	mt	€ 1,57	€ 962,41
Posa in opera di cavi in scavi a cielo aperto, tubazioni o cunicoli già predisposti, compreso allineamento, sistemazione nello scavo e predisposizione delle eventuali scorte di inflaggio. I prezzi comprendono anche gli oneri generali di prelievo e trasporto dei materiali e gli accessori di protezione (mattoni, copponi, ecc.). Le sezioni indicate si riferiscono ai conduttori di fase : cavo BT multipolare di sezione nominale fino a 16 mmq.		613			613	mt	€ 1,57	€ 962,41
Fornitura e posa di materiale elettrico (cavi, giunti, connettori, ecc.).					1	a corpo	€ 400,00	€ 400,00
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls di dimensioni esterne (L x L x P) 40 x 40 x 40 cm e spessore 5 cm.					12	cad	€ 76,00	€ 912,00
Fornitura e posa in opera di botola di servizio in ghisa con coperchio quadrato di dimensioni (L x L) 40 x 40 cm.					12	cad	€ 58,75	€ 705,00

R05_COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PARCO

RIGENERAZIONE AMBIENTALE DELL'ABITATO DI PONTESANTO AD IMOLA, VIA MAZZANTI - VIA FAROLFI



DESCRIZIONE LAVORAZIONE	NUMERO	LUNGHEZZA	PROFONDITA'	LARGHEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
Esecuzione di dado di fondazione per pali IP, in conglomerato di cemento Rck 250, comprendente: scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, realizzazione della sede del palo in tubo pvc di cemento, tubo pvc diam. 125 mm di collegamento al pozzetto, oneri del carico e trasporto a rifiuto e disperdimento dei materiali di risulta, casseforme per bauletto e la sua lisciatura, l'acqua e la manodopera e quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta nel rispetto della regola dell'arte. Dimensioni indicative m 0,7x0,7x0,7					12	cad	€ 60,00	€ 720,00
Fornitura e posa in opera di armatura stradale con sorgente LED della ditta FIVEP s.p.a. modello KAI SMALL, grado di protezione IP66, classe di isolamento II, interamente realizzata in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 verniciata dopo trattamento di fosfo-cromatazione, comprensiva di installazione su idoneo palo standard Ø76 mm (o Ø46 mm o Ø60 mm), di altezza circa 4 m, con o senza braccio. Colori Sablé 100 Noir e grigio RAL 9006. In opera ad arte completo di accessori e dispositivi di ancoraggio al palo, il tutto come da schede tecniche dei prodotti.					12	cad	€ 975,00	€ 11.700,00
OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO								€ 29.266,42
Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà ubicati all'interno di parchi o giardini, compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali: - per piante di altezza inferiore a m 10					269	a corpo	€ 2.500,00	€ 2.500,00
Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, posti a piè d'opera dall'impresa compreso lo scavo della buca, l'eventuale sostituzione del terreno non idoneo, la piantagione dell'albero, la concimazione localizzata, l'apporto di almeno 80 l di torba per il rinalzo, Quercus robur (Farnia) - in zolla - circonferenza fusto 16/18					3	cad	€ 173,53	€ 520,59
Morus alba fruitless (gelso bianco)					24	cad	€ 123,20	€ 2.956,80
Pioppo bianco (Populus alba) - in zolla - circonferenza fusto 16/18					6	cad	€ 152,88	€ 917,28
lavorazione del terreno alla profondità di 0,5-0,7 compreso amminutamento e ogni altro onere superficie effettivamente lavorata - area bosco					1	Ha	€ 429,45	€ 429,45
fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo, prevedendo un quantitativo minimo di 3kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale - area bosco					1	Ha	€ 798,00	€ 798,00
lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interrimento ammendante organico predistribuito, fino alla completa predisposizione del terreno per la posa delle piante - area bosco					1	Ha	€ 215,25	€ 215,25
fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40x40cm, collocamento a dimora delle piante, compresa la ricolmatura e la compressione del terreno, fornitura e posa du tutore (bambù), prima irrigazione 20l/pianta, compreso oneri per picchettamento e allineamento. per piante di 2 anni delle specie acero campestre, carpino bianco, farnia, frassino, olmo, quercia - area bosco					501	cad	€ 6,17	€ 3.091,17
fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo" tubo Shelters "in polipropilene h. 60cm - area bosco					501	cad	€ 1,84	€ 921,84
fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam. 50cm - area bosco					501	cad	€ 3,15	€ 1.578,15
Fornitura e posa di tessuto non tessuto ATG 100 g/mq, di colore nero o marrone. Il telo dovrà essere di altezza adeguata da 1 a 3 mt, incluso l'interramento del margine esterno per 10 cm ed il fissaggio con ferri a U nei punti di giunzione ad intervalli di 1 mt.					653	mq	€ 2,58	€ 1.684,74
Fornitura e posa di corteccia di conifere, priva di impurità, per pacciamatura di alberi ed arbusti, pezzatura di 0,8 - 2 cm. Per uno spessore uniforme di almeno 15 cm per gli arbusti. Sono inclusi tutti gli oneri per lo spargimento.	225		0,3		67,5	mc	€ 58,81	€ 3.969,68
Fornitura e posa di pali in pino tondi torniti senza punta, autoclavati, per esterno, diametro 12 cm, compreso fissaggio al terreno mediante infissione di n.2 pali in legno per ciascuna estremità. Area giochi grande n.11 pali da lunghezza 400 cm. Area giochi piccola n.5 pali da lunghezza 300 cm e n.2 pali da 400 cm.					67	mt	€ 16,00	€ 1.072,00
Spianamento generale dell'area al fine di portarla alla quota di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 5-10 cm del terreno di superficie esistente sul posto, onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici.					1600	mq	€ 2,40	€ 3.840,00
Formazione di tappeto erboso, su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno con concimazione a fondo con concime organico tipo Humuscam nella ragione di 0,5 g/mq, compresa la fornitura e setesa di 40 g/mq di seme, incluso la rullatura. Miscuglio composto da : Prati ombreggiati Agrostis tenuis 2%, Festuca arundinacea 5%, Festuca rubra rubra 25%, Festuca rubra commutata 23%, Poa nemoralis 15%, Poa pratensis 15%, Lolium perenne 15%. Prati ricreativi Festuca arundinacea 15%, Festuca rubra rubra 10%, Festuca rubra commutata 10%, Poa pratensis 25%, Lolium perenne 40%.					2933	mq	€ 1,05	€ 3.079,65

C-2. 03

C-2. 35

R05_COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PARCO

RIGENERAZIONE AMBIENTALE DELL'ABITATO DI PONTESANTO AD IMOLA, VIA MAZZANTI - VIA FAROLFI



B-01.04.03.0

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	NUMERO	LUNGHEZZA	PROFONDITA'	LARGHEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
Fornitura e posa recinzione metallica maglia sciolta h cm 150. Fornitura e posa in opera di RECINZIONE METALLICA "A MAGLIA SCIOLTA" di altezza complessiva cm 150, zincata e plastificata di colore verde o a scelta della D.L., avente maglia quadrangolare di mm 50x50 e spessore del filo mm 2,4 (plastica esclusa); l'altezza della rete sarà di m 1,40 e dovrà essere installata a cm 10 dal piano di campagna, per un'altezza complessiva della recinzione di m 1,50 fuori terra. La rete sarà sostenuta da appositi paletti metallici tubolari a sezione circolare zincati e plastificati aventi Ø mm 38 e spessore mm 2, da porsi in opera ad interasse costante di m 2,00 e muniti di tappi superiori in PVC del medesimo colore della rete. Ciascun paletto dovrà essere infisso, per non meno di 1/6 della sua altezza e comunque per almeno cm 25, in un plinto di fondazione, da realizzarsi in opera, opportunamente dimensionato in funzione della natura del terreno, di dimensione non inferiore a m 0,40x0,40x0,40, realizzato in calcestruzzo a norma UNI 9858 idoneo all'impiego e con Rck 25 N/mm2. La fondazione non dovrà mai emergere dalla superficie del piano circostante rispetto al quale dovrà essere interrato per non meno di cm 10; il ricoprimento del plinto e la sistemazione della superficie del piano dovrà avvenire ripristinando lo stato dei luoghi antecedente i lavori. Qualora la recinzione debba essere installata su di un muro o manufatto esistente, il fissaggio dei paletti dovrà avvenire mediante infissione degli stessi in apposito foro Ø mm 60 (da eseguirsi con carotatrice) per una profondità non inferiore a cm 20 a cui farà seguito la stuccatura a cemento a perfetto riempimento degli interspazi risultanti. La recinzione sarà installata con non meno di tre ordini di fili di tensione zincati e plastificati, dello spessore di mm 4 (plastica esclusa), da porsi in opera al bordo inferiore ed al bordo superiore, completi di appositi elementi tendi-filo in ragione di uno ogni 20 metri lineari di filo; la rete sarà legata ai pali mediante l'inserimento del filo di tensione in un appositi fori ed ai fili di tensione ogni qualvolta le maglie si incrociano con il filo stesso. Nel prezzo sono comprese la fornitura e la posa degli scontri, degli angolari, dei pezzi speciali, l'esecuzione degli scavi, della fondazione, delle opere murarie, la stuccatura, la piegatura, il taglio dei fili sporgenti, la sistemazione e pulizia dell'area di cantiere, l'accantonamento, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta, nonché quant'altro necessario a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, secondo gli allineamenti e le quote indicate dalla D.L.					78	ml	€ 21,69	€ 1.691,82
IMPIANTO DI IRRIGAZIONE								€ 16.737,50
Realizzazione di impianto irriguo caratterizzato da sistema ad aspersione sulle superfici a prato, e gocciolante per alberature ed arbusti tappezzanti. Esclusi gli oneri relativi all'allacciamento elettrico ed idrico ed eventuali opere murarie.					365	mq	€ 7,50	€ 2.737,50
Realizzazione di impianto irriguo caratterizzato da sistema ad ala gocciolante autocompensante passo 100 cm, di tipo interrato, per alberature. Esclusi gli oneri relativi all'allacciamento elettrico ed idrico ed eventuali opere murarie. Area Bosco urbano					1	a corpo	€ 12.000,00	€ 12.000,00
Allacciamento alla condotta acqua esistente e realizzazione bauletto con contatore per impianto irriguo.					1	a corpo	€ 2.000,00	€ 2.000,00
ARREDI								€ 20.697,00
Cestino realizzato in lamiera di acciaio verniciato finitura tipo corten da 50 l, ribordata con un semisguscio fisso ed uno incernierato al supporto, dotato di chiusura a chiave triangolare per consentirne l'apertura e l'estrazione del sacchetto, da cementare (tipo Lancillotto Metalco). Il supporto a terra è costituito da una coppia di gambe in profilo pressopiegato in acciaio, con piastre di base e coperchio. Dimensioni mm 560x212 h600. Il prezzo comprende la fornitura del cestino, il trasporto, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita compresi fondazione e fissaggi.					3	cad	€ 475,00	€ 1.425,00
Fornitura e posa di panche					14	cad	€ 400,00	€ 5.600,00
Fornitura e posa di fontanella					1	cad	€ 250,00	€ 250,00
Fornitura e posa di torre di attività Ditta Lappset Group Ltd - Euroform K. Winkler GmbH/srl, soluzione "euroform w" Art.137100M colore lime green					1	cad	€ 8.991,00	€ 8.991,00
Fornitura e posa di altalena doppia con un seggiolino a tavoletta e un seggiolino a gabbia Ditta Lappset Group Ltd - Euroform K. Winkler GmbH/srl, soluzione "euroform w" Art.137414M					1	cad	€ 2.225,00	€ 2.225,00
Fornitura e posa di giochi a molla, due sagome diverse Ditta Lappset Group Ltd - Euroform K. Winkler GmbH/srl, soluzione "euroform w" Art.10503 Dino e Art. 10504 Motore					2	cad	€ 1.103,00	€ 2.206,00
TOTALE IMPORTO LAVORI								€ 105.292,43