

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



PROGETTO DEFINITIVO
ELENCO PREZZI UNITARI PARCHEGGIO

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

IL PROGETTISTA: GEOM. MATTEO MARABINI

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

TAVOLA: **EP02**

DATA: 29 OTTOBRE 2018

I loghi, i dati, i disegni e i contenuti del presente documento sono di proprietà esclusiva del Geom. Matteo Marabini. E' vietato l'uso, la riproduzione, anche parziale e con qualsiasi mezzo compresa la fotocopia, non autorizzata dal Geom. Matteo Marabini. Ogni abuso verrà segnalato alle autorità competenti.

ELENCO PREZZI UNITARI

PARCHEGGIO

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



	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
ONERI SICUREZZA			
	Allestimento del cantiere comprensivo di: baraccamento, w.c., allacciamento alla cassetta Hera fornita dalla committenza, cartellonistica e quant'altro necessario allo svolgimento delle lavorazioni in sicurezza il tutto come previsto in ottemperanza del D.Lgs. 81/08; Compresa rimozione e pulizia finale.	a corpo	€ 2.000,00
J.2.03.10	Installazione e nolo di recinzione, composta da strutture verticali ed orizzontali rigide, in acciaio, e rete in plastica (colore arancione), conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni di sicurezza stradale, per la delimitazione aggiuntiva di aree, passaggi, incanalamenti od altro, su esplicita richiesta della Direzione Lavori, in aggiunta alle opere provvisorie di delimitazione di cantiere previste alle voci di Elenco prezzi. Nel prezzo sono compresi il trasporto, lo scarico dal mezzo, la posa, il nolo, la segnaletica prevista dal Codice della Strada e lo sgombrò finale. Sono altresì compresi l'onere di realizzazione e mantenimento di cancelli o sistemi di apertura, tutti i materiali di zavorramento o fissaggio, e l'allestimento, sorveglianza e manutenzione delle segnalazioni luminose notturne, ove previsto. La contabilizzazione sarà riferita allo sviluppo lineare di barriere effettivamente richieste. per i primi 30 giorni di impiego	mq	€ 6,90
J.2.03.20	Installazione e nolo di recinzione, composta da strutture verticali ed orizzontali rigide, in acciaio, e rete in plastica (colore arancione), conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni di sicurezza stradale, per la delimitazione aggiuntiva di aree, passaggi, incanalamenti od altro, su esplicita richiesta della Direzione Lavori, in aggiunta alle opere provvisorie di delimitazione di cantiere previste alle voci di Elenco prezzi. Nel prezzo sono compresi il trasporto, lo scarico dal mezzo, la posa, il nolo, la segnaletica prevista dal Codice della Strada e lo sgombrò finale. Sono altresì compresi l'onere di realizzazione e mantenimento di cancelli o sistemi di apertura, tutti i materiali di zavorramento o fissaggio, e l'allestimento, sorveglianza e manutenzione delle segnalazioni luminose notturne, ove previsto. La contabilizzazione sarà riferita allo sviluppo lineare di barriere effettivamente richieste. per ogni mese o frazione di mese successivo	mq	€ 1,49
OPERE STRADALI			
E.2.05.10	Rimozione e ricollocazione in opera di cordoli di marciapiedi o aiuole, bordi di granito o lastre di passi carrai, di qualsiasi sezione, voltatesta in granito. Nel prezzo sono compresi gli oneri per lo scalzamento e la rimozione dei cordoli, la pulizia dei bordi, compresi gli oneri per l'accatastamento e conservazione per il successivo reimpiego, gli eventuali maggiori scavi necessari per lo scalzamento o la creazione del piano di posa, la realizzazione della fondazione in conglomerato cementizio, la collocazione in opera ed il rinterro, la pulizia e trasporto a rifiuto dei materiali eccedenti, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura delle quantità demolite e ricollocate, per elementi interi. Per rimozione	mt	€ 12,82
01.07.06 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	Demolizione di vecchie recinzioni metalliche di altezze variabili fino a m 2,00 mediante asportazione della rete metallica, rimozione dei pali di sostegno e delle relative fondazioni, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta, la chiusura delle buche, il livellamento del terreno, l'asportazione di sassi e macerie compreso ogni altro onere atto a restituire l'area in condizioni ottimali. Misura a metro lineare delle quantità effettive.	mt	€ 4,13
E.4.01.10	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.	mc	€ 6,01
01.02.01.01 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	Sabbietta per rilevati stradali. Formazione di rilievo stradale con materiali idonei provenienti da cave di prestito ed appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 della tabella A.A.S.H.O., compreso il compattamento del terreno sottostante a formazione del piano di posa dei rilevati, l'esecuzione dei riporti in strati dello spessore non superiore a cm. 30, costipati con idonei mezzi meccanici e l'innaffiamento per quanto necessario fino ad ottenere i requisiti di densità ed umidità ottimali prescritti, nonché la prima sagomatura dei rilevati costruiti secondo le sezioni esecutive. Misurazione allo stato compreso del materiale col metodo delle sezioni ragguagliate eseguita in contraddittorio con l'impresa.	mc	€ 20,00
E.4.07	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.	mc	€ 36,50

ELENCO PREZZI UNITARI

PARCHEGGIO

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



	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
01.02.04 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	Inerte granulometrico stabilizzato cementato lavori stradali. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare, steso con vibrofinitrice. Sono compresi: la bitumazione di protezione nella misura di kg x 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; ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato col metodo delle sezioni ragguagliate.	mc	€ 45,00
01.02.09.01 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	Conglomerato bituminoso 8/12 semichiuso spess. cm. 7/10. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso 8/12 per strati di base semichiuso e/o chiuso ottenuto con l'impiego di pietrischetti, graniglie calcaree, sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicate nel C.S.A., con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa in ragione di kg 0,5 per mq di superficie da pavimentare. E' compresa la spazzatura del piano viabile con idonee macchine spazzatrici e la compattazione con rullo da 18 ton. fino ad uno spessore compreso minimo di cm. 7/10. A discrezione della D.L. e' previsto il prelievo di campioni di materiale da sottoporre a prove di laboratorio. Nel prezzo è compreso l'utilizzo di apposite protezioni per cordonati stradali durante la spruzzatura dell'emulsione; la formazione di cunette e controcunette; la sabbiatura dei giunti e delle attaccature e, prima della sabbiatura, un'eventuale passata di emulsione bituminosa per evitare che nei punti di attacco, di spessore minimo, il materiale si sgretoli. In caso di tappeto aperto e/o semichiuso, a discrezione della D.L., sarà necessaria una passata di emulsione bituminosa e sabbia, a costipazione degli interstizi, su tutta la superficie stradale pavimentata o sulle zone ritenute tali dalla D.L. (tutto compreso nel prezzo). Misura della superficie finita in opera.	mc	€ 128,00
01.06.01 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	Bordo per marciapiede in granito chiaro tipo Kindia cm. 15x25. Bordi di marciapiede o contorni di aiuole o cordonate in genere in elementi retti e/o curvi, con raggio massimo di cm. 50, di granito chiaro tipo Kindia lavorato su due lati a vista a "Punta Mezzana" e con spigolo in vista arrotondato. E' compreso il livellamento del piano di posa, la stuccatura dei giunti, la sottostante fondazione di cm. 30x15 di calcestruzzo a 3 ql di cemento R325 per mc di inerte, miscelato con la quantità giusta di acqua fino all'ottenimento di un impasto omogeneo e fluido (non sarà accettato materiale farinoso), rinfianco del cordolo (con lo stesso tipo di calcestruzzo di fondazione) ed ogni onere per dare alla cordonata stradale in opera a regola d'arte secondo le quote ed i livelli indicati dalla D.L.. Gli elementi dovranno provenire da rocce sane di pietra omogenea che non presentino venature vistose di alcun genere; le facce a vista non dovranno presentare rientranze o parti sporgenti. Non sarà accettato materiale imbrillato, con spaccature da punta od altro che comprometta le caratteristiche estetiche e la buona esecuzione della posa. E' compreso inoltre l'onere del taglio degli elementi in pezzi regolari di lunghezza variabile cm 30-50, a discrezione della D.L., per la migliore esecuzione di tratti curvilinei, anche a raggio ridotto. Cordoli di granito sez. 15 x 25 cm.	mt	€ 50,00
01.06.01.01 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	Lastra per passo carraio in granito chiaro tipo Kindia cm 50x8/10. Fornitura e posa in opera di lastre per passi carrai in granito chiaro tipo Kindia dello spessore di cm. 8/10 e di larghezza cm. 50, eseguito con gli oneri della voce relativa al "Bordo per marciapiede in granito chiaro tipo Kindia". E' compreso la preparazione del piano di posa., la stuccatura dei giunti, la sottostante fondazione di cm. 20 ed ogni onere per dare le lastre per passo carraio in opera a regola d'arte secondo le quote ed i livelli indicati dalla D.L. Non sarà accettato materiale imbrillato, con spaccature da punta od altro che comprometta le caratteristiche estetiche e la buona esecuzione della posa.	mt	€ 80,00

ELENCO PREZZI UNITARI

PARCHEGGIO

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



	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
01.01.15 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	<p>Scavo a sez. obbligatoria per condotti fogna su sedi stradali, fino mt 3,50.</p> <p>Scavo a sezione obbligatoria, eseguito su sedi stradali o aree adibite a traffico per condotti di fognatura o simili. Detto scavo potrà essere eseguito anche parzialmente a mano, in presenza di tubazioni di acqua, gas e canalizzazioni elettrica e telefonica, armato come richiedono le condizioni locali con pareti verticali o inclinate, in conformità alle prescrizioni della D.L., di terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione di trovanti in muratura o calcestruzzo ciascuno minore di mc. 0,5 o massicciate stradali in conglomerato bituminoso da eseguirsi per la larghezza prescritta con apposita macchina taglia-asfalto, carico e trasporto in discarica compreso relativa taxa rifiuti delle materie scavate, o eventuale deposito in cantiere per l'uso delle medesime per il riempimento dello scavo fino al livello da fissare dalla D.L., opere quali la formazione di piani stradali adiacenti il lavoro; inoltre l'esaurimento e lo scolo con qualsiasi mezzo delle acque di pioggia, di falda ed eccezionali che potranno raccogliersi nello scavo durante il lavoro. Sono pure compresi: l'armatura, la sbadacchiatura dello scavo anche con l'uso di pannelli autoaffondanti, la rimozione delle armature, i mezzi di trasporto e lavori necessari all'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte, la costruzione di apposite doccione di qualsiasi dimensione per la raccolta e scarico a valle delle acque provenienti da monte, dalle immissioni dei privati che dovranno essere mantenuti in perfetta efficienza. L'impresa dovrà procedere agli opportuni accordi con A.M.I. ,S.I.P., S.M.A.M., ed E.N.E.L. per il rilevamento delle tubazioni o canalizzazioni di proprietà degli enti suddetti, per tanto sono a suo carico le spese relative ad eventuali danni che saranno provocate alle tubazioni degli enti ,senza alcuna possibilità di rivalsa nei confronti dell'amministrazione, ritenendosi inoltre compensata da eventuali danni che la rottura di tali tubazioni può arrecare al cantiere. L'appaltatore dovrà inoltre ritenersi compensato per tutti gli oneri derivanti da tagli di piante, estirpazione di cappaie e radici, impalcature, ponti, costruzioni provvisorie e dell'eventuale reintegro con materiali di scavo constipati in strati non superiori ai 30 cm. Non saranno computati tutti i lavori occorrenti per rimuovere i materiali franati, l'eventuale loro trasporto e il reintegro del maggior scavo con materiali adatti. I materiali utili ricavati dallo scavo resteranno di proprietà dell'Amministrazione appaltante e dovranno essere riutilizzati nel reinterro negli strati idonei, oppure trasportati ove la stessa, facendone richiesta, ne abbia necessità, entro comunque un raggio non superiore a 10Km. Il volume dello scavo verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate rilevate in cotradditorio con l'appaltatore. La larghezza ricoperta dello scavo è quella indicata nel disegno di progetto; in mancanza</p>	mc	€ 16,48
E.7.04.17	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls e botola/caditoia in ghisa carrabile.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la demolizione di pavimentazione stradale, - gli scavi e ripristini, su terreno di qualsiasi natura e consistenza; - la fornitura e posa di sottofondo in sabbietta, ben costipata e livellata, per uno spessore di 10 cm; - l'eventuale riporto in quota con elemento di prolunga prefabbricato o mattoni in laterizio per un'altezza massima di 20 cm; - il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto; - la formazione di fori di passaggio per tubi, comprese le successive sigillature; - la fornitura e posa della lastra di copertura, o riduzione porta chiusino, carrabile/pedonale; - la posa del telaio e chiusino o caditoia, in quota e raccordato al piano stradale finito. <p>Per pozzetto a copertura carrabile di dimensioni interne cm 70x70x70h</p>	cad	€ 233,55
01.09.05 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	<p>Tubazione in PVC diametro mm. 160 con rinfianco in c.l.s.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione di scolo formata da tubi in PVC del diametro di mm. 160 rigido tipo 300 UNI 7443-75, spessore mm. 2,60.</p> <p>Detti tubi dovranno essere rinfiancati in cls. classe 150 per l'intero perimetro per uno spessore di cm. 15 come indicato nel disegno di progetto, compreso il collante per i giunti a bicchiere, la giunzione in opera o i pezzi speciali (braghe T, tappi d'ispezione) a discrezione della D.L.</p> <p>Misurazione della tubazione a metro lineare escludendo la parte di tubo inserita nelle pareti dei pozzetti.</p>	mt	€ 28,34
01.09.07 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	<p>Tubazione in PVC diametro mm. 250 con rinfianco in c.l.s.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione di scolo formata da tubi in PVC del diametro di mm. 250 rigido tipo 300 UNI 7443-75, spessore mm. 4,00.</p> <p>Detti tubi dovranno essere rinfiancati in cls. classe 150 per l'intero perimetro per uno spessore di cm. 15 come indicato nel disegno di progetto, compreso il collante per i giunti a bicchiere, la giunzione in opera o i pezzi speciali (braghe T, tappi d'ispezione) a discrezione della D.L.</p> <p>Misurazione della tubazione a metro lineare escludendo la parte di tubo inserita nelle pareti dei pozzetti.</p>	mt	€ 42,82

ELENCO PREZZI UNITARI

PARCHEGGIO

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



	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
G.2.10.20	<p>Esecuzione di allacciamento alla rete fognaria, con immissione in pozzetto, in candela, in braga o innesto esistenti, su collettore stradale, di qualsiasi materiale e diametro, derivazione realizzata mediante posa tubazioni in PVC UNI EN 1401 SN 8, DE non inferiore a 160 mm, e per una lunghezza fino a 5,0 m, misurata in pianta da filo interno parete pozzetto (o da asse candela, o da asse collettore stradale), al confine di proprietà.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la posa di tutti i materiali per la costruzione della derivazione di allacciamento fino al confine di proprietà, compresi eventuali pezzi speciali di collegamento della tubazione di PVC a materiali diversi, per sviluppo fino a 5,0 m; - la posa del tappo di chiusura a tenuta o il collegamento al collettore privato già predisposto; - l'assistenza al collaudo di tutte le opere eseguite e quant'altro per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte. <p>Fornitura e posa allaccio fogna DE 250 mm completo, fino 5,0 m</p>	a corpo	€ 161,37
SEGNALETICA			
01.08.98 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	<p>Pali per segnaletica verticale H = cm. 330 e Diam. mm. 60.</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per segnaletica verticale in ferro tubolare, decappato, zincato a caldo (secondo le norme UNI 5101 e ASTM 123), del diametro esterno di mm 60, peso kg/m 3,250 ed altezza cm 330, avente la sommità chiusa con apposito tappo a pressione in resina sintetica o materie plastiche e scanalatura longitudinale antirotazione. Nel prezzo sono compresi lo scavo, la formazione del plinto di fondazione in cls opportunamente dimensionato al fine di garantire la stabilità del palo anche in caso di forti raffiche di vento, l'annegamento del palo in fondazione per almeno 40 cm e tutte le opere relative per l'installazione in perfetta verticalità. La fondazione dovrà risultare a quota inferiore rispetto ai piani circostanti in modo da coprire il calcestruzzo con la pavimentazione prevista (asfalto, betonella, selciato, ecc.) ed avere così un piano perfettamente omogeneo.</p>	cad	€ 51,00
	<p>Fornitura e posa in opera di segnale stradale quadrato di cm 60*60 - <u>Classe 2 speciale</u>.</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnale stradale quadrato delle dimensioni di cm 60*60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di <u>Classe 2 speciale</u>, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n. 495 del 16.12.92 e D.P.R. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione, sul retro del segnale, del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore.</p>	cad	€ 86,00
	<p>Fornitura e posa in opera di segnale stradale rettangolare, cm 40*60 - <u>Classe 2 speciale</u>.</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnale stradale rettangolare delle dimensioni di cm 40*60, in lamiera di alluminio spessore 25/10, con bordatura di irrigidimento a scatola lungo il perimetro, provvisto di attacchi per l'ancoraggio ai sostegni e di pellicola retroriflettente, applicata sull'intera faccia a vista del segnale, di <u>Classe 2 speciale</u>, secondo le indicazioni di progetto e quanto previsto dal CSA e D.Lgs. 285 del 30/4/92, D.P.R. n. 495 del 16.12.92 e D.P.R. 610 del 16/09/96. Il segnale sarà completo di staffe, controstaffe e bulloneria, di dispositivo antirotazione del segnale rispetto al sostegno dotato di incavo longitudinale. E' compreso il montaggio su palo, la bulloneria in acciaio inox, l'indicazione, sul retro del segnale, del numero di ordinanza, nonché dei dati del costruttore.</p>	cad	€ 69,00
01.08.02 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	<p>Segnaletica orizzontale longitudinale cm 12.</p> <p>Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelata, applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la piena rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere per pulizia, pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di strisce longitudinali continue o discontinue, della larghezza cm 12.</p>	mt	€ 0,35
01.08.01 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	<p>Segnaletica orizzontale (zebrature, strisce arresto, scritte).</p> <p>Tracciamento di segnaletica stradale orizzontale permanente di nuovo impianto o a ripasso di segnaletica esistente, con impiego di vernice rifrangente di colore bianco o giallo premiscelata, applicata a spruzzo con appositi mezzi meccanici, in quantità e qualità necessarie a garantire la piena rispondenza della segnaletica realizzata alle vigenti normative, compreso ogni onere per pulizia, pre-tracciamento, preparazione del fondo, deviazione del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di linee di arresto, attraversamenti, frecce, simboli, zebrature, scritte, triangoli, ecc.</p>	mq	€ 3,52
OPERE ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
	Solo posa di sbraccio su palo predisposto	cad	€ 63,00
	Rimozione corpo illuminante e successiva posa sullo sbraccio	cad	€ 100,00