

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



PROGETTO DEFINITIVO  
ELENCO PREZZI UNITARI PISTA EST

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

IL PROGETTISTA: GEOM. MATTEO MARABINI

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

TAVOLA: **EP03**

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

## PISTA EST

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



DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
<b>ONERI SICUREZZA</b>		
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	€ 1.000,00
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 provvisoria 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 sgombro 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. <b>per i primi 30 giorni di impiego</b>	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 provvisoria 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 sgombro 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. <b>per ogni mese o frazione di mese successivo</b>	mq	€ 1,49
E.3.06 Oneri per la sicurezza per realizzazione di scavo a sezione obbligata a sviluppo lineare, e conseguenti riempimenti secondo le diverse tipologie di rinterro, compreso ripristino della pavimentazione bitumata, secondo le dimensioni di cui ai disegni tecnici in Allegato, per l'esecuzione di nuove fognature a gravità, sia per interventi di sostituzione di fognature esistenti.	mt	€ 33,63
	mt	€ 24,52
	mt	€ 21,29
	mt	€ 14,64
	mt	€ 12,03
	mt	€ 9,42
	mt	€ 1,64
J.3.07.10 Armature con palancole. Infissione ed estrazione di palancole metalliche tipo Larssen 720, da 6 a 15 m di lunghezza e peso di circa 128,5 kg/mq, effettuati secondo le prescrizioni della normativa vigente, compresi tutti gli oneri necessari a dare la lavorazione eseguita a regola d'arte e compresi anche la centinatura di puntellamento e i calcoli di verifica di stabilità del palancole. Misura della superficie terreno contrastato dall'armatura oltre alle superficie infissa. In campagna	mq	€ 60,72
<b>OPERE STRADALI</b>		
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
	mc	€ 6,01
	mc	€ 6,01
F.2.03.30 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato classe di consistenza S4, 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, pareti, 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 3,50 m, e quant'altro occorrente. Verrà compensato a parte l'impiego di ferro per l'armatura e i casseri. <b>C25/30 (Rck 30 Mpa) – classe espos. Ambientale XC1 o XC2</b> <b>Muretti scarpata</b>	mc	€ 130,82
F.2.09.10 Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per armature, in rete elettrosaldata o barre ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per opere in conglomerato cementizio armato, tipo B450C per tondini a barre e tipo B450A per reti elettrosaldate, compreso l'onere delle eventuali saldature e legature, degli sfridi di materiale, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione delle quantità a peso, o con metodo analitico. <b>tondino in barre</b> <b>Muretti scarpata</b>	kg	€ 1,70

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PISTA EST

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



	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
F.2.08.20	Casseri per strutture in elevazione in C.A., piane o curve, da lasciare a vista su due facce con uso di tavolame non piallato compreso distanziatori, disarmo, e ogni altro onere per dare il lavoro finito. <b>strutture in elevazione in C.A</b> <b>Muretti scarpata</b>	mq	€ 27,23
F.2.03.30	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato classe di consistenza S4, 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, pareti, 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 3,50 m, e quant'altro occorrente. Verrà compensato a parte l'impiego di ferro per l'armatura e i casseri. <b>C25/30 (Rck 30 Mpa) – classe espos. Ambientale XC1 o XC2</b> <b>Muro controterra su scatolare</b>	mc	€ 130,82
F.2.09.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per armature, in rete elettrosaldata o barre ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per opere in conglomerato cementizio armato, tipo B450C per tondini a barre e tipo B450A per reti elettrosaldate, compreso l'onere delle eventuali saldature e legature, degli sfridi di materiale, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione delle quantità a peso, o con metodo analitico. <b>tondino in barre</b> <b>Muro controterra su scatolare</b>	kg	€ 1,70
F.2.08.20	Casseri per strutture in elevazione in C.A., piane o curve, da lasciare a vista su due facce con uso di tavolame non piallato compreso distanziatori, disarmo, e ogni altro onere per dare il lavoro finito. <b>strutture in elevazione in C.A</b> <b>Muro controterra su scatolare</b>	mq	€ 27,23
01.04.00 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto metallica in acciaio composta da elementi orizzontali e verticali a disegno semplice, zincato a caldo (zincatura secondo norme UNI) come da particolari costruttivi di progetto, saldamente fissato alle strutture murarie tramite inghissaggio o tassellatura.	kg	€ 6,50
01.02.01.01 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	Sabbietta per rilevati stradali, fino a mc 200. 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., descritti nell'art. 13 del C.S.A. 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 compresso del materiale col metodo delle sezioni ragguagliate eseguita in contraddittorio con l'impresa. Per quantità fino a 200 mc.	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
01.02.35 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	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, colorata con ossido color tabacco della ditta Bayer, 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 silconico o similare.	mq	€ 26,00
		mq	€ 26,00
01.06.10 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	Bordo marciapiede in cemento cm. 15-17 x 25. Fornitura e posa in opera di bordo di marciapiede, rettilineo o in curva, in calcestruzzo avente Rbk > 30 N / mmq., di cemento normale per mc. di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinito nelle sole facce in vista in elementi della lunghezza di cm. 100, qualunque sia la forma, allettati con cls dosato a ql 2,5 di cemento per mc di inerte, su apposita fondazione di dimensioni cm. 30 x 15 compreso lo scavo, la stuccatura anche delle parti interne dei giunti e quant'altro prescritto nelle Norme Tecniche. Sez. 15-17 x 25 cm.	mt	€ 23,07

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PISTA EST

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



	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
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
01.18.01 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	Semina per formazione tappeto erboso. Semina delle banchine, delle scarpate e delle aiuole spartitraffico compreso: concimazione organica in presemina, livellamento, semina di miscuglio polifita composto da: Lolium perenne nui belida 40%, Poa pratensis sobra 10%, Festuca rubra fallax cascade 35%, Festuca ovina 10%, Agrostis tenuis 5% distribuito a 40g/mq, rullatura, l'innaffiamento ed ogni onere non espressamente indicato. Misura al mq di sup. eseguita.	mq	€ 1,67
E.3.06	Realizzazione di scavo a sezione obbligata a sviluppo lineare, e conseguenti riempimenti secondo le diverse tipologie di rinterro, compreso ripristino della pavimentazione bitumata, secondo le dimensioni di cui ai disegni tecnici in Allegato, per l'esecuzione di nuove fognature a gravità, sia per interventi di sostituzione di fognature esistenti. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri conseguenti a: - il trasferimento di personale e mezzi; - l'apposizione della segnaletica preventiva di cantiere, e tutta la segnaletica e sbarramenti necessari per la delimitazione del cantiere, per tutta la durata dei lavori; - la demolizione di pavimentazioni speciali (lastre, cubetti, elementi ds, autobloccanti) posti su sottofondo di qualsiasi specie, compreso l'onere di accantonamento e recupero del materiale riutilizzabile; - il taglio regolare dei bordi delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguito con idonee attrezzature; - la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso ed eventuale sottofondo compresi tra le superfici di taglio, di qualsiasi spessore, eseguita con idonee attrezzature compreso il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta presso discariche autorizzate; - lo scavo eseguito a macchina e/o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della demolizione di roccia; - le maggiorazioni in larghezza, lunghezza e profondità dello scavo in corrispondenza di collegamenti iniziali e finali delle reti, di prese da risistemare o riallacciare, di pozzetti da costruire ed eseguiti contemporaneamente agli scavi di linea, fino alla maggiore larghezza di m 1,00 per lato, eccedenti la sezione tipo;	mt	€ 63,83
	- l'accurato livellamento del fondo dello scavo, secondo le livellette di progetto; - tutti gli oneri, provvedimenti e le cautele, conseguenti alla giacitura del terreno, di qualsiasi pendenza; - tutte le cautele conseguenti al superamento o allo scoprimento delle canalizzazioni o trovanti presenti nel sottosuolo; - l'allontanamento dei materiali di scavo, ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica autorizzata; - le sbadacchiature ed armature degli scavi in conformità alle disposizioni di sicurezza e relative alle diverse profondità; - l'aggottamento dello scavo, dalle acque di qualsiasi provenienza; - la demolizione o rimozione di trovanti fino a 0,20 m3; - la eventuale copertura temporanea con lastra carrabile - la creazione di accessi temporanei pedonali o carrabili, al fine di mantenere i passaggi sopra le zone di scavo mediante la fornitura e l'apposizione di idonee lastre di copertura; - i tempi di attesa, e l'assistenza, necessari per l'eventuale esecuzione di lavori da parte del personale della Committente;	mt	€ 58,07
	- il riempimento secondo le diverse tipologie, come indicate negli schemi in allegato, salvo diversa indicazione della Direzione Lavori, compresa la posa del nastro segnaletico; - formazione del letto di posa della tubazione, in ghiaietto dello spessore di 15 cm; - fornitura e posa di materiale sabbioso in aderenza della condotta, da costipare lateralmente, fino ad uno spessore minimo di cm 30 sopra l'estradosso della condotta stessa (tipologia A - Campagna) o fino a cm 40 dal piano stradale, (tipologia B - Strada bianca/MacAdam), o fino a cm 50 dal piano stradale (tipologia C -	mt	€ 52,31
		mt	€ 41,90
		mt	€ 36,71
		mt	€ 31,53
		mt	€ 20,94

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PISTA EST

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



	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
E.7.05.10	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. avente dimensioni interne maggiori di 0,80 x 0,80 m, ad elementi monolitici prefabbricati realizzati con calcestruzzo a q.li 4,00 di cemento Classe 42,5 vibrato, armato con tondini in ferro acciaio a barre ad aderenza migliorata del tipo B450C e lavorato per ottenere una Classe di resistenza C35/45 (Rck 40 Mpa).</p> <p>I pozzetti carrabili dovranno avere spessori delle pareti e del fondo non inferiore a cm 15 e comunque idonei e calcolati per carichi stradali di 1° categoria.</p> <p>I fori laterali per l'inserimento delle condotte dovranno essere muniti di giunti e guarnizioni adeguati alle caratteristiche delle tubazioni da innestare, predisposti all'atto della prefabbricazione, a garanzia della perfetta tenuta idraulica del manufatto in corrispondenza dei tubi innestati.</p> <p>L'elemento di base del pozzetto dovrà avere internamente il fondo sagomato con canaletta di scorrimento di sezione adeguata alla tubazione di maggiore diametro innestata, con pendenze laterali di raccordo.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la demolizione di pavimentazione stradale,</li> <li>- gli scavi e ripristini, su terreno di qualsiasi natura e consistenza;</li> <li>- la preparazione del piano di posa;</li> <li>- la fornitura e posa di sottofondo in sabbietta, ben costipata e livellata, o calcestruzzo, per uno spessore di 10 cm;</li> <li>- l'onere per l'innesto delle tubazioni;</li> <li>- l'eventuale riporto in quota con elemento di prolunga prefabbricato o mattoni in laterizio per un'altezza massima di 20 cm;</li> <li>- il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto;</li> <li>- la formazione di fori di passaggio (qualora non predisposti) per tubi, comprese le successive sigillature;</li> </ul> <p><del>La fornitura e posa in opera di anelli congiuntivi aventi le stesse caratteristiche del</del></p>	mc	€ 297,23
E.7.05.20	<p>Fornitura e posa in opera di lastra di copertura portante in c.a., con le stesse caratteristiche tecniche di cui alla precedente voce (E.7.05.10), ad anello forato per passi d'uomo o cieca, su pozzetto prefabbricato maggiore di cm 80x80 di cui al precedente articolo.</p> <p>Nel prezzo sono compresi sia l'approvvigionamento ed il trasporto, sia il confezionamento in opera in conglomerato cementizio armato.</p> <p><b>Dimensioni cm 120x120x10x n.3</b></p>	mc	€ 424,49
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"> <li>- la demolizione di pavimentazione stradale,</li> <li>- gli scavi e ripristini, su terreno di qualsiasi natura e consistenza;</li> <li>- la fornitura e posa di sottofondo in sabbietta, ben costipata e livellata, per uno spessore di 10 cm;</li> <li>- l'eventuale riporto in quota con elemento di prolunga prefabbricato o mattoni in laterizio per un'altezza massima di 20 cm;</li> <li>- il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto;</li> <li>- la formazione di fori di passaggio per tubi, comprese le successive sigillature;</li> <li>- la fornitura e posa della lastra di copertura, o riduzione porta chiusino, carrabile/pedonale;</li> <li>- la posa del telaio e chiusino o caditoia, in quota e raccordato al piano stradale finito.</li> </ul> <p><b>Per pozzetto a copertura carrabile di dimensioni interne cm 70x70x70h</b></p>	cad	€ 233,55
E.7.04.37	<p>Fornitura e posa in opera di elemento di prolunga per pozzetto prefabbricato.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i conseguenti maggiori scavi e ripristini;</li> <li>- il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto;</li> <li>- la formazione di fori di passaggio per tubi, comprese le successive sigillature.</li> </ul> <p><b>Dimensioni interne cm 70x70x70h</b></p>	mt	€ 217,44
F.5.12.40	<p>Fornitura e posa di canaletta con griglia in ghisa di raccolta acque piovane, per traffico pesante, costituita da canalette ad elementi prefabbricati in calcestruzzo ad alta qualità rinforzate con fibre di vetro, con elementi speciali di testa e grigliato in ghisa classe E600, incernierate mediante viti di fissaggio. Nel prezzo si intende compreso la demolizione della pavimentazione stradale, realizzazione della fondazione ed il rincalzo in calcestruzzo.</p> <p><b>sezione interna 39 x 41 cm</b></p>	mt	€ 465,70

ELENCO PREZZI UNITARI

PISTA EST

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



	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
G.1.04.12	Posa in opera di condotte in P.V.C. di qualsiasi classe e genere per acquedotto o fognature in pressione, complete di anelli di tenuta, e pezzi speciali di qualsiasi tipo, a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori e delle prescritte norme del capitolato speciale di appalto, compreso carico, trasporto, sfilamento lungo lo scavo, realizzazione dei collegamenti tra le tubazioni nuove e tra le tubazioni nuove e le condotte esistenti non in esercizio e opere di collaudo come da Norme Tecniche. <b>Posa tubo in PVC DE 125 mm</b>	mt	€ 3,90
G.1.04.20	Posa in opera di condotte in P.V.C. di qualsiasi classe e genere per acquedotto o fognature in pressione, complete di anelli di tenuta, e pezzi speciali di qualsiasi tipo, a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori e delle prescritte norme del capitolato speciale di appalto, compreso carico, trasporto, sfilamento lungo lo scavo, realizzazione dei collegamenti tra le tubazioni nuove e tra le tubazioni nuove e le condotte esistenti non in esercizio e opere di collaudo come da Norme Tecniche. <b>posa tubo in PVC DE 200 mm</b>	mt	€ 6,99
G.1.12.03	Posa in opera di tubazioni prefabbricate autoportanti di lunghezza non inferiore a 2,00 m, in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, trattate internamente con vernici epossibituminose a due strati spessore 600 micron, turbobibrocompresso a sezione circolare con base piana, incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta incorporata nel giunto di 40x5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, PREN 681.1, compreso le sigillature esterne ed interne con malta cementizia, oneri per l'inserimento in eventuali pozzetti d'ispezione, oneri per la posa in presenza di sottoservizi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le tubazioni dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolare del Ministero LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, ed inoltre dovranno essere esenti da fori passanti; compresi gli oneri di collaudo come indicato alle Norme Tecniche. <b>forn. e posa tubo DN 300 mm</b>	mt	€ 34,01
E.4.11	Realizzazione di fossi, pulitura, riprofilatura e approfondimento dei fossi di guardia esistenti (fossi stradali) eseguita con idonee macchine operatrici portanti benne trapezoidali con movimento longitudinale-laterale al fosso stesso. Il prezzo offerto comprende e compensa inoltre le seguenti lavorazioni: - la sistemazione in rilevato del materiale scavato, se idoneo, per la formazione di cigli e scarpe; - la profilatura dei cigli realizzati con le modalità sopradescritte; - l'esecuzione di "tagli" nel ciglio stradale, ad un intervallo di circa 50 ml., atti a garantire il regolare deflusso delle acque meteoriche presenti nella banchina stradale verso il fosso stesso. - Il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di scavo non impiegato sul posto in discariche autorizzate; - realizzazione di nuovi fossi ove necessario.	a corpo	€ 250,00
	Opere necessarie per spostamento sottoservizi (cavi Enel).	a corpo	€ 10.000,00
<b>SEGNALETICA</b>			
01.04.12.02 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	Barriera stradale (guard-rail) Tipo 3n, classe H2 per rilevato. Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza di Tipologia 3n, Classe H2 singola PER RILEVATO, a tripla onda di acciaio di qualità S235JR - EN 10025, retta o curva costituita da nastro di acciaio dello spessore di mm 3,0 altezza mm 508, sviluppo mm 748, pali di sostegno U 120x80x5 h 1750 mm posti ad interasse di mm 2250, distanziatori in piatto da mm 801 sp. mm 5, bulloneria a norma UNI 3740, completa di dispositivi rifrangenti ed ogni accessorio, il tutto zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, data in opera a perfetta regola d'arte. Il tutto rispondente ai requisiti fissati dalle vigenti Norme Tecniche per la progettazione, omologazione e impiego dei dispositivi di ritenuta nelle costruzioni stradali. Classe di appartenenza: H2. Livello di contenimento: 288 kj. Indice di severità accelerazione: ASI=0,80. Livello di larghezza utile: W 6. Larghezza di funzionamento: 2,07 m. Max. deformazione statica: 1,50 m. Max. deformazione dinamica: 2,00 m. Omologazione a norma di legge. Destinazione d'uso: bordo laterale rilevato ad una fila singola.	mt	€ 60,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PISTA EST

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



	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
01.08.98 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	Pali per segnaletica verticale H = cm. 330 e Diam. mm. 60. 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.	cad	€ 51,00
	Fornitura e posa in opera di segnale stradale a disco diametro cm 60 - <u>Classe 2 speciale</u> . Fornitura e posa in opera di segnale stradale a disco diametro cm 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.	cad	€ 78,00
	Fornitura e posa in opera di segnale stradale quadrato di cm 60*60 - <u>Classe 2 speciale</u> . 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.	cad	€ 86,00
01.08.02 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	Segnaletica orizzontale longitudinale cm 12. 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.	mt	€ 0,35
01.08.01 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	Segnaletica orizzontale (zebrature, strisce arresto, scritte). 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.	mq	€ 3,52
01.08.99 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	Rimozione e montaggio pali segnaletica. Smontaggio, compreso demolizione blocco fondazione e rimontaggio con blocco di fondazione di cm. 40x40, di pali per segnaletica stradale verticale e dei relativi cartelli simbolo con ogni onere e quant'altro necessario.	cad	€ 65,00
<b>OPERE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>			

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PISTA EST

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



	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
E.3.06.01	<p>Realizzazione di scavo a sezione oblungata a sviluppo lineare, e conseguenti riempimenti secondo le diverse tipologie di riinterro, compreso ripristino della pavimentazione bitumata, secondo le dimensioni di cui ai disegni tecnici in Allegato, per l'esecuzione di nuove fognature a gravità, sia per interventi di sostituzione di fognature esistenti.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri conseguenti a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il trasferimento di personale e mezzi;</li> <li>- l'apposizione della segnaletica preventiva di cantiere, e tutta la segnaletica e sbarramenti necessari per la delimitazione del cantiere, per tutta la durata dei lavori;</li> <li>- la demolizione di pavimentazioni speciali (lastre, cubetti, elementi cls, autobloccanti) posti su sottofondo di qualsiasi specie, compreso l'onere di accantonamento e recupero del materiale riutilizzabile;</li> <li>- il taglio regolare dei bordi delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguito con idonee attrezzature;</li> <li>- la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso ed eventuale sottofondo compresi tra le superfici di taglio, di qualsiasi spessore, eseguita con idonee attrezzature compreso il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta presso discariche autorizzate;</li> <li>- lo scavo eseguito a macchina e/o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della demolizione di roccia;</li> <li>- le maggiorazioni in larghezza, lunghezza e profondità dello scavo in corrispondenza di collegamenti iniziali e finali delle reti, di prese da risistemare o riallacciare, di pozzetti da costruire ed eseguiti contemporaneamente agli scavi di linea, fino alla maggiore larghezza di m 1,00 per lato, eccedenti la sezione tipo;</li> <li>- l'accurato livellamento del fondo dello scavo, secondo le livellette di progetto;</li> <li>- tutti gli oneri, provvedimenti e le cautele, conseguenti alla giacitura del terreno, di qualsiasi pendenza;</li> <li>- tutte le cautele conseguenti al superamento o allo scoprimento delle canalizzazioni o trovanti presenti nel sottosuolo;</li> <li>- l'allontanamento dei materiali di scavo, ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica autorizzata;</li> </ul> <p><del>Le sbadacchiature ed armature degli scavi in conformità alle disposizioni di sicurezza e relative alla diversa</del></p>	mt	€ 20,94
D.4.03.51	<p>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.</p> <p><b>Tubo DE 110 mm</b></p>	mt	€ 1,76
G.12.01.24	<p>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.</p>	mt	€ 1,57
	<p>Fornitura e posa di materiale elettrico (cavi, giunti, connettori, ecc.).</p>	a corpo	€ 200,00
01.11.27.01 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	<p>Pozzetto prefabbricato 40x40x40 int.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali prefabbricati di cm 40x40x40 int, comprensiva di scavo in terreno di qualsiasi natura, getto di cls in fondazione e rinfiacco in cls Rck 150, reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi, trasporto del materiale di risulta.</p>	cad	€ 76,00
01.11.28.01 LISTINO B PREZZARIO COMUNE DI IMOLA	<p>Fornitura e posa in opera di botola in ghisa di cm 40x40 con indicazione chiara e durevole della norma UNI (EN 124), della classe di impiego, del nome e/o del marchio di identificazione del fabbricante e del luogo di fabbricazione, del marchio di un ente di certificazione e relativi materiali, compreso il raccordo in cls per la messa in quota fino cm 20 e la ripresa in asfalto della pavimentazione.</p>	cad	€ 58,75



**ELENCO PREZZI UNITARI****PISTA EST**

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



DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
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	cad	€ 60,00
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.	cad	€ 975,00
Fornitura e posa in opera di armatura stagna completa di lampade fluorescenti 1x36W, classe II, grado di protezione min. IP44. In opera ad arte completo di lampada e accessori al montaggio.	cad	€ 100,00
<b>ARREDI</b>		
Cestino realizzato in lamiera di acciaio verniciato finitura tipo corten da 50 l, ribordata con un semiscuscio 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.	cad	€ 475,00