



Vincenzo Lattanzio & Associati
SERVIZI DI INGEGNERIA
Via Fasano, 105 - 70010 Locorotondo (BA)
tel/fax. +39.080.4316125
e_mail: studiodingegneria@gmail.com



COMUNE DI ALBEROBELLO



Oggetto: *Bando per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie delle città metropolitane. DPCM 25 maggio 2016 - Agorà sicure.
Riqualificazione ambientale del verde pubblico di Parco della Rimembranza*

Elaborato: *Elenco prezzi unitari*

Livello progettuale: *Esecutivo*

Progettazione: *ing. Vincenzo LATTANZIO (capogruppo - mandatario)
LABING S.r.l. - società di ingegneria (mandante)
geol. Milena Sozzi (mandante)*

R.U.P.: *geom. Nicola Sabatelli - Ufficio Tecnico Comunale*

N. Elaborato: **EL.1**

Scala:

Data: *Settembre 2017*



LABING S.R.L.
Via Fasano, 105
70010 LOCOROTONDO (BA)
P. IVA 06363960722

CODICE ELABORATO - IDENTIFICAZIONE FILE

CODICE OPERA	LIVELLO PROGETTO	N. ELABORATO	VERSIONE	AREA PROGETTAZIONE
	E		A	



COMUNE DI ALBEROBELLO

*Bando per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle
periferie delle città metropolitane - DPCM 25 maggio 2016*

PROGETTO ESECUTIVO

AGORÀ SICURE

**RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DEL VERDE PUBBLICO DI PARCO
DELLA RIMEMBRANZA**

ELENCO PREZZI UNITARI

SETTEMBRE 2017

**PROGETTAZIONE:
RTPI**

ING. VINCENZO LATTANZIO (CAPOGRUPPO)

GEOL. MILENA SOZZI (MANDANTE)

LABING SRL UNIPERSONALE (MANDANTE)

VIA FASANO N. 105

70010 LOCOROTONDO (BA)

ELENCO PREZZI

1 <u>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
Inf. 02.65a	ESPIANTO SIEPI	cad	5,95
<p>Asportazione di piante arbustive, compresa l'eliminazione della ceppaia. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.</p> <p>- altezza fino a m 2,00</p>			

2 <u>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
	ESPIANTO CONIFERE	cad	206,50
Inf. 02.42b	<p>Abbatimento di alberi adulti a chioma piramidale. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo.</p> <p>- piante di altezza da m 6,01 a m 12,00</p>		
Inf. 02.44b	<p>Estirpazione di ceppaie con mezzo meccanico e colmataura della buca con terreno vegetale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.</p> <p>- diametro del colletto da cm 30 a cm 50</p>		

3 <u>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E 02.57b	RIMOZIONE INFISSI E LUCERNARI	mq	26,20
<p>Rimozione di infissi, lucernari, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00</p>			

4 <u>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 1	DEMOLIZIONE MASSETTI	mq	11,50
<p>Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore fino a cm 10</p>			

5 <u>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 2	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI E PERCORSI PEDONALI	mq	6,50
<p>Demolizione, disfacimento o rimozione delle seguenti strutture, compresi gli oneri, se confromi: di pavimenti in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale.</p>			

6 <u>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E 01.01a	RIMOZIONE TERRENO	mc	8,10
<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p>			

ELENCO PREZZI

7 <u>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E 02.05b	DEMOLIZIONE MURATURA	mc	165,00
<p>Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: - eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici</p>			

8 <u>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
03.02.01.06.05.02	RIMOZIONE RIVESTIMENTI	mq	4,92
<p>Demolizione, disfacimento o rimozione delle seguenti strutture, compresi gli oneri, se conformi, indicati alla voce 03.02.01.01: di rivestimenti in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.</p>			

9 <u>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 3	RIMOZIONE GUAINA	mq	10,00
<p>Rimozione di manti impermeabili quali guaine lastre sottili o pannelli uno e di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali verticali e inclinate, compresa la rimozione di risvolti, caminetti di ventilazione, bocchettoni completi di cestello e griglia ed eventuali scossaline e converse metalliche. Eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili idonei senza danneggiare massetto e strutture sottostanti. Incluso la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso, il trasporto e conferimento a discarica e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>			

10 <u>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 4	RIMOZIONE IMPIANTI	corpo	300,00
<p>Rimozione delle componenti impiantistiche (idrico, termico ed elettrico) esistenti nel blocco servizi igienici, compreso l'onere per il trasporto e conferimento a discarica.</p>			

11 <u>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E 01.31	TRASPORTO A DISCARICA	mc	26,00
<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p>			

12 <u>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E 01.33b	CONFERIMENTO A DISCARICA	q.li	2,95
<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 10%</p>			

ELENCO PREZZI

13 <u>MASSETTE PAVIMENTAZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
IS 03.02a	SOTTOCORDOLI	m	11,18
<p>Conglomerato cementizio a dosaggio di q.li 2,00 di cemento per mc., confezionato con inerti di natura calcarea e secondo le norme previste, dato in opera in fondazione per la esecuzione di sottocordoli delle dimensioni di cm. 0,40 x 0,20</p>			

14 <u>MASSETTE PAVIMENTAZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
	CORDOLI	m	23,40
Inf 01.49a Inf 01.49b	<p>Fornitura e posa in opera di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompressato, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: - della sezione 12 x 25 cm - sovrapprezzo per elementi curvi</p>		

15 <u>MASSETTE PAVIMENTAZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
	MARCIAPIEDI	mq	35,79
E 04.01a	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10 -spessore minimo: 10cm</p>		
E 12.10	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.</p>		

16 <u>MASSETTE PAVIMENTAZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
Inf 01.10	PAVIMENTAZIONE STRADALE - STRATO DI BASE	mc	45,00
<p>Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. spessore minimo: 10cm</p>			

17 <u>MASSETTE PAVIMENTAZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
Inf 01.11	PAVIMENTAZIONE STRADALE - BINDER	mq / cm	1,87
<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. spessore al finito: 4 cm</p>			

18 <u>MASSETTE PAVIMENTAZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
Inf 01.15	PAVIMENTAZIONE STRADALE - TAPPETINO DI USURA	mq / cm	1,94
<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. spessore al finito: 3 cm</p>			

ELENCO PREZZI

19 <u>MASSETTIE PAVIMENTAZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
Inf 01.93d	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE	m	1,70
<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. larghezza strisce 50cm</p>			

20 <u>MASSETTIE PAVIMENTAZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
Inf 03.29b	RASTRELLIERA PER BICI	cad	238,74
<p>Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno: 6 posti, lunghezza 2000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm</p>			

21 <u>MASSETTIE PAVIMENTAZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 5	RECUPERO PERCORSI PEDONALI ESISTENTI	mq	31,50
<p>Pavimentazione monolitica o "a pastina" costituita da massetto di calcestruzzo Rbk 350 N/mm2 di spessore 5-10 cm, con soprastante manto antiusura posato fresco su fresco, composto da miscela di cemento (6 kg/m2), quarzo e minerali indurenti opportunamente dosati in ragione di 12 kg/m2, compresa la lavorazione meccanica della superficie e l'impiego di additivi per la rapida stagionatura e la lisciatura finale con spatole di acciaio nonché la fornitura e posa in opera di giunti ad U in lamierino zincato da 6/10 mm per superfici di 4x4 m, l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con manto di usura dello spessore di 7 mm di colore rosso Compreso e compensato il raccordo con le aree pavimentate con basole, e con i marciapiedi circostanti, nonché l'innalzamento di pozzetti e caditoie ubicate lungo i percorsi</p>			

22 <u>MASSETTIE PAVIMENTAZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
	MANUTENZIONE PAVIMENTAZIONE PISTA DI PATTINAGGIO	mq	21,55
E 12.31b	<p>Arrotatura, con macchine levigatrici, di pavimenti, in opera compresa la sgrossatura, la stuccatura con cemento bianco o colorato e la relativa pulizia finale. - di marmi teneri in genere</p>		
E 12.32b	<p>Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati compresa la stuccatura con cemento bianco o colorato e la relativa pulizia finale. - di marmi teneri in genere</p>		

23 <u>MASSETTIE PAVIMENTAZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
20.02.01.08.01	PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA	mq	111,00
<p>Pavimentazione drenante antitrauma posata su sottofondo in cls o binder bituminoso spessore 8 cm, costituita da granulato di gomma, granulometria 1-4 mm, legata con resina monocomponente poliuretanic in ragione di 20 kg ogni 100 kg di granulato. La stesa dovrà avvenire a mano o a mezzo di stenditrice automatica: per i primi 4 mm di spessore.</p>			

24 <u>MASSETTIE PAVIMENTAZIONI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
	PAVIMENTAZIONE IN RESINA	mq	30,24
Inf. 01.29a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. - per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore</p>		
IS 05.03d	<p>Formazione di tappetino in malta bituminosa fine stesa a caldo ed a mano, dopo le operazioni di rullatura deve risultare dello spessore di cm 2/3.</p>		

ELENCO PREZZI

IS 05.03e	<p>Fornitura in opera di sistema di pavimentazione sportiva in resine acriliche multistrato, secondo le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esecuzione di manto di sigillatura ed aggrappaggio realizzato mediante la spalmatura continua su piano d'appoggio bituminoso, di resina acrilica pigmentata, miscelata con cariche minerali silicee; - Esecuzione di manto di usura, realizzato mediante la spalmatura continua sullo strato di sigillatura, di resina acrilica al 100%, altamente pigmentata, miscelata con cariche minerali sferoidali selezionate; - Esecuzione di manto di finitura superficiale, realizzato mediante la stesura sullo strato di usura di una mano di resina acrilica concentrata, altamente pigmentata.
-----------	---

25	<u>OPERE A VERDE</u>		
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
Inf. 02.19b3	FORNITURA ESSENZE ARBOREE	cad	531,30
<p>Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus 194eodora, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle.. Circonferenza fusto cm 18-20</p>			

26	<u>OPERE A VERDE</u>		
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
Inf. 02.08b	MESSA A DIMORA ESSENZE ARBOREE	cad	116,35
<p>Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattati atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. - alberi con circonferenza del fusto fino da 20 a 36 cm</p>			

27	<u>AREA A VERDE</u>		
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
Inf. 02.70a1	MANUTENZIONE AREE A VERDE	mq	0,62
<p>Decespugliamento su terreno boscato o non boscato, eseguito selettivamente con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale e/o ornamentale, eseguito con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) o a mano; comprese le operazioni di raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta. - terreno con pendenza inferiore al 30% - su aree ad alta densità di infestanti</p>			

28	<u>GIOCHI PER BAMBINI</u>		
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 6	SCIVOLO	cad	3.985,00
<p>Scivolo in materiale plastico (altezza podio 121 cm) con salita e partenza con pannelli laterali colorati. Partenza scivolo con 2 pannelli circolari (diametro 74 cm) e barra di sicurezza. Larghezza piano scivolo 42 cm. L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV. • Pannelli laterali in polietilene ad alta densità colorato (HDPE) 19/22 mm, un materiale molto resistente all'usura e agli impatti, approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. • Pannello di sicurezza in HDPE • Superficie dello scivolo HDPE prodotto per rotostampaggio. Larghezza esterna scivolo 54 cm, interna 42 cm • Tutte le parti in materiale plastico sono dotate di sigla standard internazionale che consente l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato. Ancoraggio: Ancoraggio in profondità: 80 cm. Disponibile anche per il montaggio in superficie.</p>			

ELENCO PREZZI

29 <u>GIOCHI PER BAMBINI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 7	ALTALENA	cad	2.778,00
<p>Altalena doppia h=2m con terminali in acciaio - sedile piano e sedile a gabbia L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montanti in legno pregiato di pino (da silvicoltura controllata) 95 x 95 mm, intagliati su quattro lati e piattati con angoli arrotondati e senza nodi: impregnati a pressione con Tanalith E a norma EN 351-1/EN 351-2, spigoli terminali dei pali arrotondati. Ancoraggio in profondità tramite terminali in acciaio zincato a caldo, ad elevata resistenza. • Legno certificato in base agli standard Forest Stewardship Council (FSC) da silvicolture controllate. Il cliente contribuisce con ciò alla protezione e tutela dell'ambiente e preservazione delle foreste. <ul style="list-style-type: none"> • Traversa in tubolari di acciaio zincato a caldo, con diametro 51 mm • Sospensioni per altalena in poliammide con doppio sistema di cuscinetti a sfera • Catena a maglie piccole in acciaio zincato con apertura interna di max. 8 mm a norma DIN 766 B. • Sedili dell'altalena in gomma, stabilizzata ai raggi UV ed all'ozono, rinforzata da un'anima in materiale plastico. • Tutti i componenti in plastica hanno massima resistenza ai raggi UV ed all'ozono e sono dotati di sigle standard internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71 <p>Ancoraggio: Ancoraggio tramite interrimento di pali ad una profondità di 80 cm</p>			

30 <u>GIOCHI PER BAMBINI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 8	ALTALENA BILICO	cad	1.782,00
<p>Bilico a due posti a forma di cavalli L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV.</p> <p>L'attrezzatura da gioco è composta esclusivamente da materie plastiche e metallo e formata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 sistema di dondolamento composto da due elementi lamellari in alluminio e una coppia di giunti oscillanti modello ROSTA. Ogni elemento ROSTA è composto da quattro corpi pretensionati in gomma speciale alloggiati tra le sedi di un profilo quadro interno, inclinato di 45 gradi. L'inerzia della gomma naturale fornisce l'energia di smorzamento durante i cambiamenti di direzione, grazie all'attrito dei corpi di gomma. <ul style="list-style-type: none"> • 1 pedana, in S-HPL, materiale estremamente resistente all'usura; a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, elevata compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica. • 2 pannelli a forma di pony, in polietilene ad alta densità (HDPE), materiale molto resistente all'usura e agli impatti, approvato in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposto a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. • 2 maniglie di sostegno in poliammide/nylon (PA6) • Cappucci DO-NUT, distanziatori in poliammide/nylon (PA6) 			

31 <u>GIOCHI PER BAMBINI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 9	GIOCHI A MOLLA	cad	893,00
<p>Attrezzatura a molla a forma di gallina. L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV.</p> <p>L'attrezzatura da gioco è stata sviluppata secondo i requisiti dell'ADA (Americans With Disability Act; 1998) e si adatta in modo particolare per il gioco integrato.</p> <p><input type="checkbox"/> Sedile e pannelli colorati, spessori 18 e 19 mm, in polietilene ad alta densità (HDPE), un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV.</p> <p>L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento</p> <p><input type="checkbox"/> Molle prodotte utilizzando qualità d'acciaio che rispondono ai requisiti della norma DIN 17221. Sono sottoposte ad un processo di pallinatura allo scopo di garantirne lo scarico ed evitare graffiature e rotture. La durata ed il ciclo di vita in esercizio sono stati testati per verificare che la molla abbia una durata di oltre 5 anni se sottoposta a normale utilizzo. Le molle sono dotate di dispositivi di sicurezza brevettati in nylon pressofuso.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sedile in poliuretano con anima in metallo. • Manici e poggiatesta in Poliammide (PA6), resistente alle rotture. • Tutte le parti in materiale plastico sono dotate di sigla standard internazionale che consente l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato. <p>Ancoraggio Ancoraggio standard in profondità: 42 cm.</p>			

ELENCO PREZZI

32 <u>MANUTENZIONE MANUFATTI ESISTENTI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 10	MANUTENZIONE PANCHINE	cad	180,00
<p><i>Intervento di manutenzione delle panchine in pietra esistenti lungo i percorsi pedonali di Parco della Rimembranza, consistente nella sabbatura e/o scartavetratura in loco per eliminazione di scritte e murali, e ravviare la pietra, trattamento con appositi solventi per eliminazione delle muffe esistenti, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte</i></p>			

33 <u>MANUTENZIONE MANUFATTI ESISTENTI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
	MANUTENZIONE RINGHIERA ESISTENTE	mq	26,52
10.02.03.02	<p><i>Spazzolatura con spazzola d'acciaio per asportazione di ruggine</i></p> <p><i>Fornitura e posa in opera su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso, la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i></p> <p><i>- applicazione su opere in ferro di antiruggine al minio di piombo</i></p>		
E 16.50b			
E 16.54	<p><i>Applicazione su opere in ferro già preparate e trattate con antiruggine, di pittura oleosintetica (smalto sintetico) in colori correnti, del tutto simili all'esistente, data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso, la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</i></p>		

34 <u>MANUTENZIONE MANUFATTI ESISTENTI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 11	PANNELLO FERMAPIEDE	m	70,00
<p><i>Fornitura e posa in opera di pannello fermapiede in lamiera pressopiegata, da ancorare ai paintoni della ringhiera esistente, secondo i disegni esecutivi, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</i></p>			

35 <u>MANUTENZIONE MANUFATTI ESISTENTI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 12	MANUTENZIONE BASOLATO ESISTENTE	mq	8,00
<p><i>Manutenzione del basolato esistente, attraverso un intervento fitosanitario, per eliminazione delle erbe infestanti presenti lungo le fughe, e ripristino delle fughe ammalorate. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</i></p>			

36 <u>MANUTENZIONE MANUFATTI ESISTENTI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 13	RECUPERO FONTANELLA PUBBLICA	corpo	580,00
<p><i>Manutenzione e recupero della fontanella a colonna in ghisa, ubicata accanto al blocco dei servizi igienici, consistente nella sostituzione della tubazione interna, della rubinetteria, delle valvole, nella verifica del corretto allaccio alla rete pubblica. Compresa la manutenzione dell'area adiacente in ciottolato e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</i></p>			

37 <u>MANUTENZIONE MANUFATTI ESISTENTI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 14	RECUPERO FONTANA	corpo	4.368,68
<p><i>Intervento di manutenzione e recupero della fontana esistente nella parte più depressa del Parco, consistente:</i></p> <p><i>Vuotatura della vasca, a mezzo di ditta autorizzata;</i></p> <p><i>Sanificazione ed igienizzazione delle pareti e del fondo della vasca, per eliminare tracce di alghe e muschi che si sono depositati sulla superficie;</i></p> <p><i>Manutenzione degli elementi ornamentali in pietra;</i></p> <p><i>Verifica e/o sostituzione del sistema di ricircolo e pompaggio dell'acqua.</i></p> <p><i>Ogni altro componente impiantistico, idraulico e/o elettrico, ogni altro onere e magistero per dare la fontana funzionante a regola d'arte.</i></p>			

ELENCO PREZZI

38 <u>IMPIANTO VIDEO SORVEGLIANZA</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 15	ARMADIO RACK DA ESTERNO E RETE	cad	1.000,00
<p>Fornitura e posa in opera di armadio rack da esterno per alloggiamento su palo. Grado di protezione IP65, realizzato in acciaio INOX AISI304. Struttura portante completamente saldata per garantire la massima sicurezza e protezione dall'ingresso di acqua e polveri. Struttura completamente in INOX con accesso ripiegato e guarnizione in gomma su tutto il perimetro anteriore interno. Idoneo per l'installazione dell'apparecchiatura necessaria al corretto funzionamento dell'impianto di videosorveglianza. Incluso supporto per palo, UPS, iniettore Poe, switch, alimentazione elettrica e formazione di asole di passaggio cavi e quant'altro necessario per compiere il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>			

39 <u>IMPIANTO VIDEO SORVEGLIANZA</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 16	TELECAMERA SPEED DOME	cad	2.755,00
<p>Fornitura e posa in opera di telecamera motorizzata ad alta risoluzione a colori, 15 fotogrammi al secondo a 1,3 megapixel di risoluzione, funzione giorno/notte con filtro meccanico luce infrarossi, obiettivi 18x zoom ottico, IP65, capacità di visualizzare la ripresa in tempo reale direttamente da interfaccia web, incluso sistema di fissaggio su palo, cablaggi, linea LAN dalla telecamera al NVR, installazione e configurazione. Compreso ogni altro onere e magistero per compiere il lavoro a regola d'arte.</p>			

40 <u>IMPIANTO VIDEO SORVEGLIANZA</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 17	NVR E COLLEGAMENTI	cad	1.118,00
<p>Fornitura e posa in opera di Network Video Recorders per la riproduzione video in tempo reale, registrazione, riproduzione, estrazione ed accesso remoto, masterizzatore DVD integrato, HD da 2 TB, cablaggi, installazione e configurazione, software per la gestione da remoto. l'impianto di videosorveglianza sarà collegato alla rete di videosorveglianza comunale a mezzo di collegmaneto radio al ripetitore/ricevitore più vicino al Parco. Compreso ogni altro onere e magistero per compiere il lavoro a regola d'arte.</p>			

41 <u>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE E RECUPERO ACQUE PIOVANE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 18	VUOTATURA VASCHE ESISTENTI	corpo	925,00
<p>Intervento di vuotatura e pulizia delle tra vasche interrate esistenti, con l'ausilio di autospurgo autorizzato, rimozione dell'eventuale deposito sul fondo, e preparazione della superficie di pareti e fondo per il successivo trattamento impermeabilizzante. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per la realizzazione delle operazioni descritte, incluso lo smaltimento presso impianto di depurazione.</p>			

42 <u>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE E RECUPERO ACQUE PIOVANE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 19	MANUTENZIONE GRIGLIE	cad	50,00
<p>Pulizia, lavaggio e distruzione e spurgo delle griglie e relative condotte esistenti lungo parco della Rimembranza, consistente in: apertura della griglia con l'aiuto di piccone; lavaggio del pozzetto e del tratto di condotta allacciato con autobotte munito di pompa a pressione per l'eliminazione ed eventuale aspirazione dei materiali presenti sul fondo del pozzetto non compattati; sistemazione delle griglie; pulizia del sito, smaltimento dei materiali estratti. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per la realizzazione delle operazioni descritte, incluso anche approvvigionamento dell'acqua e lo smaltimento presso impianto di depurazione.</p>			

43 <u>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE E RECUPERO ACQUE PIOVANE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 20	IMPERMEABILIZZAZIONE VASCHE IDRICHE	mq	15,00
<p>Fornitura in opera di intonaco a staghezza eseguito con malta cementizia dosata ai 4,00 q.li di cemento 325 per mc di sabbia, compreso di intonaco grezzo costituito da un primo strato di malta comune (rinzaifo) steso tra predisposte fasce verticali sotto regolo di guida e da uno strato della medesima malta steso a cazzuola od a fratazzo, su superfici interne verticali ed orizzontali. Incluso inoltre l'uso dei ponteggi, il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali occorrenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore minimo 1,5 cm.</p>			

ELENCO PREZZI

44 <u>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE E RECUPERO ACQUE PIOVANE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
T 08.16c	ELETTROPOMPA	cad	727,91
<p>Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da due elettropompe sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo aspirante DN 150, tubo premente DN100. Portata (per ciascuna elettropompa) min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). potenza del motore: P (kW). - Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 - H = 10,9/ 9,8/ 5,2 P = kW 1,10.</p>			

45 <u>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE E RECUPERO ACQUE PIOVANE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
Inf. 02.92a	IDRANTE AD INNESTO RAPIDO	cad	147,38
<p>Fornitura e posa in opera di idrante ad innesto rapido, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta, in ottone, coperchio di chiusura di sicurezza e chiave ad innesto diretto; compreso l'attacco alla condotta idrica, pozzetto ispezionabile in polipropilene di diametro idoneo, raccordi, pezzi speciali, materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero. - idrante ad innesto rapido in ottone - diam. 3/4"</p>			

46 <u>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE E RECUPERO ACQUE PIOVANE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
11.02.09.12.04	TUBAZIONI COLLEGAMENTO IDRANTI	m	4,50
<p>Tubo in Polietilene A.D. PE 80 PN 12,5 Tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 10910 e UNI 10953, per pressioni di esercizio di 12,5 kg/cm2, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000. Compreso il picchettamento, la posa in opera delle tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto e il collaudo Diametro esterno: 63,0 mm. Spessore: 5,8 mm. PEAD PN12,5 63</p>			

47 <u>IMPIANTO ILLUMINAZIONE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E 02.61	RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI ESISTENTI	cad	15,75
<p>Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se necessario. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Incluso l'onere per il cestello elevatore e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se occorre</p>			

48 <u>IMPIANTO ILLUMINAZIONE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 21	MANUTENZIONE LAMPIONCINI ESISTENTI	cad	630,00
<p>Manutenzione dei pali dei lampioncini dislocati lungo Parco della Rimembranza, consistente in: Spazzolatura con spazzola d'acciaio o spazzalatore meccanico, del palo per asportazione di ruggine e della vernice esistente Fornitura e posa in opera sulla superficie così preparata di pittura antiruggine al minio di piombo, di fondo dato a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Successiva applicazione di pittura oleosintetica (smalto sintetico) in colori correnti, del tutto simili all'esistente, data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso, la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di lanterne del tipo a LED. Corpo in alluminio pressofuso, cappello in lastra di alluminio, diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestingente V2, stabilizzato ai raggi UV. Liscio trasparente sia internamente che esternamente. Controllo automatico della temperatura interna per una protezione su ogni singolo LED ai picchi di tensione della rete mediante diodo di protezione. Tipo CLIMA POWER della Disano - 42 LED da 1 W potenza totale 42 W - 5460 lm o equivalente. Completo di sistema per adattamento all'innesto del palo esistente da realizzare in opera.</p>			

ELENCO PREZZI

Incluso l'onere per il cestello elevatore e l'isolamento delle derivazioni elettriche, la verifica di eventuali dispersioni nella rete, lo sfilaggio e renfilaggio dei cavi, con sostituzione di quelli non più adeguati, il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

49 <u>IMPIANTO ILLUMINAZIONE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
EL.03.02z8	CAVO ELETTRICO	m	2,87
<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm2</p>			

50 <u>IMPIANTO ILLUMINAZIONE</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
EL.07.01c	CORDA IN RAME	m	6,50
<p>Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 35 mm2</p>			

51 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E.09.01 b	SCOSSALINA	m	11,50
<p>Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la sigillatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo da cm 21 a cm 25</p>			

52 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E.08.06a	MASSO A PENDIO	mq	17,77
<p>Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5</p>			

53 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E.09.03q	PLUVIALI	m	18,90
<p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera in alluminio - diametro 100 mm</p>			

ELENCO PREZZI

54 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E 11.09	GUAINA	mq	39,77
<p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista o sotto protezione pesante) di due strati di guaina prefabbricata da 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da fiocco stabilizzato, conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - (EN 1849-1) spessore 4 mm; - (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%; - (EN1109) flessibilità a freddo - 10 °C. <p>Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m². I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm. Il secondo strato, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p>			

55 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E 08.07a	MASSETTO DI SOTTOFONDO	mq	13,20
<p>Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 			

56 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
Inf 01.37b	BASOLATO	mq	81,80
<p>Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione, e all'urto, provenienti dalle migliori cave di Cisterno, lavorati come di seguito specificato sulla faccia vista e con gli assetti a squadra e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Di cm 10 di spessore.</p> <p>Compreso e compensato l'innalzamento dei pozzetti della rete elettrica ed idrica, e tutte le opere necessarie per i raccordi con i marciapiedi circostanti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bocciardato 			

57 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E 12.25a	PAVIMENTO IN GRES - Per interni	mq	41,60
<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1ª scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mmq, durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ottagonaltà ± 0,2%, planalità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie.</p> <p>Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> - di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale 			

ELENCO PREZZI

58 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E 21.01a2	SOGLIE	mq	92,40
<p>Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con facciavista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scalmanatura della sezione di cm.2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm.2x2 o 2x3 applicato con mastice, l'incastri fori occorrenti in opera con malta bastarda etc compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: - Travertino chiaro Rapolato o Romano</p>			

59 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
	RISANAMENTO CALCESTRUZZO	mq	108,50
03.02.16.10.04	<p>Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate, mediante sabbatura e o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti.</p>		
03.02.16.10.05	<p>Trattamento a mano dei ferri d'armatura del cemento armato per inibizione della corrosione con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno due ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento deve avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.</p>		
03.02.16.10.06.01	Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato		

60 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
	MANUTENZIONE PROSPETTI ESTERNI	mq	26,10
03.02.16.09.03	<p>Spruzzatura di graniglia vegetale abrasiva (tipo sabbatura) esente da sabbia e costituito esclusivamente da prodotti vegetali naturali, calibrate setacciati. In operaper asportare incrostazioni di diversa natura, depositi carboniosi o calcarei su superfici edili siti in centri storici, monumenti, opere d'arte. Applicazione, su superfici ben asciutte e sgrassate con eventuale lavaggio chimico, biodegradabile oltre il 90%, con utilizzo di attrezzature simili a quelle per la sabbatura. Specifiche tecniche simili e/o corrispondenti alla NIL - D5634, G5634C, ROLLS ROYCE CSS9, item 1/208. Da valutarsi per la superficie effettiva trattata.</p>		
E 16.36	<p>Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura con due passate di pittura a finire oleosa tipo oleosintetica, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p>		

61 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E 15.01	RIVESTIMENTO BAGNI	mq	33,90
<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con superficie liscia o semilucida, applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			

62 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E 16.10	INTONACO RUSTICO	mq	10,80
<p>Fornitura e posa in opera di intonaco rustico di pareti e soffitti con superficie sufficientemente liscia, eseguita con malta grassa di cemento e polvere di marmo tirata liscia con cazzuola, incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo,l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p>			

ELENCO PREZZI

63 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E 16.13a	INTONACO LISCIO	mq	17,70
<p>Fornitura e posa in opera di intonaco liscio per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate, con malta comune. Realizzato con un primo strato di rinzafo e con un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Intonaco liscio su superfici piane interne, con finitura a tonachino</p>			

64 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
E 16.38	TINTEGGIATURA	mq	10,50
<p>Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte</p>			

65 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 22	PORTE ESTERNE	mq	295,00
<p>Fornitura e posa in opera di infisso per porte in ferro zincato a caldo ed elettroverniciario della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; le opere murarie. È esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Come da abaco infissi.</p>			

66 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
08.02.05.04.02	MANIGLIONE ANTIPANICO	cad	173,00
<p>Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, compreso ogni altro onere e magistero:</p> <p>Maniglione interno e maniglia esterna</p>			

67 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
I 06. 12e	SCALDACQUA ELETTRICO	cad	221,50
<p>Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio.</p> <p>- scaldacqua elettrico da l 80 mono/trifase</p>			

68 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
EL 02.06f	QUADRO DISTRIBUZIONE	cad	106,49
<p>Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Sono compresi: le opere murarie, lo sportello. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>- Dimensioni da 37 a 54 moduli</p>			

ELENCO PREZZI

69 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
EL 02.08h	INTERRUTTORI PER QUADRI ELETTRICI	cad	36,77
<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. è esclusa la carpenteria. - Bipolare da 10 a 32 A</p>			

70 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
EL 02.08n	INTERRUTTORI PER QUADRI ELETTRICI	cad	68,39
<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. - Quadripolare da 10 a 32A</p>			

71 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
EL 02.12j	INTERRUTTORI PER QUADRI ELETTRICI	cad	47,22
<p>Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. - Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo AC</p>			

72 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
EL 02.22m	LAMPADE SPIA PRESENZA RETE	cad	15,23
<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio. E' compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. - Gemma luminosa con lampadina</p>			

73 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
EL 03.02b	CAVI LINEA ELETTRICA - 5 x 16 mmq	m	14,59
<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. - 5x16 mm2</p>			

74 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
EL 03.02d	CAVI LINEA ELETTRICA - 5 x 6 mmq	m	7,10
<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. - 5x6 mm2</p>			

ELENCO PREZZI

75 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
EL 04.01f	CORRUGATO D 50MM	m	5,02
<p>Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>- Diametro esterno mm 50</p>			

76 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
EL 04.05e	CASSETTA DI DERIVAZIONE	cad	5,69
<p>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>- Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70</p>			

77 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
EL 05.14b	INVERTER EMERGENZA	cad	136,97
<p>Fornitura e posa in opera di gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora e comprensivo di tutti gli accessori necessari e la batteria al nickel-cadmio per alimentazione lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>- Potenza 18-36-58-Watt (1 h aut.)</p>			

78 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
EL 05.03f	PLAFONIERA 1x18W	cad	42,85
<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismaticata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente.</p> <p>Esecuzione 1x18W</p>			

79 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
EL 06.15a	PUNTO LUCE INTERROTTO CON CORRUGATO PESANTE	cad	31,65
<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto da 16A, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per punto luce a interruttore da 16 A.</p> <p>- Punto luce con corrugato pesante.</p>			

ELENCO PREZZI

80 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
12.02.11.01	PUNTO PRESA CON INTERRUOTORE MAGNETOTERMICO UNIPOLARE	cad	28,61
<p>Impianto sottotraccia per derivazione di presa a spina con presa del tipo modulare da incasso con frutto racchiuso entro materiale plastico antiurto, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo in PVC serie pesante di diametro idoneo; - conduttori sfilabili di sezione idonea (di fase e di terra), isolati con materiale termoplastico, grado di isolamento 3; - scatola portafrutti in resina per fissaggio apparecchi; - placca di supporto in materiale isolante o metallico; <p>2 P + T 10/16 A con interruttore automatico magnetotermico unipolare 4 A del tipo modulare e placca di rivestimento in resina a due posti</p>			

81 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
EL 06.17c	PUNTI LUCE INTERROTTI SU QUADRO	cad	38,04
<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti per scatola; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per punto presa bivalente 10/16 A.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto presa bivalente 10/16A in vista IP5X 			

82 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
I 01.02b	ALLACCIO IDRICO	cad	77,50
<p>Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie (apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero.</p> <ul style="list-style-type: none"> - per ambienti con numero di apparecchi da 6 in poi, per ogni attacco con acqua calda o fredda. 			

83 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
I 01.04b	SCARICO IDRICO	cad	75,35
<p>Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEAD per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero.</p> <ul style="list-style-type: none"> - per ambienti con un numero di apparecchi da 6 in poi, per ogni apparecchio igienico. 			

ELENCO PREZZI

84 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
I 02.02b	LAVABO	cad	225,50
<p>Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>- delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2</p>			

85 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
I 02.04a	LAVABO DISABILI	cad	288,30
<p>Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>- delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2</p>			

86 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
	VASO IGIENICO	cad	493,00
I 02.06	<p>Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p>		
I 02.12	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili massimo 3/6 litri. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>		

87 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
I 02.09	VASO IGIENICO PER DISABILI	cad	575,00
<p>Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p>			

ELENCO PREZZI

88 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
ANP 23	PIANO IN MATERIALE LAPIDEO	mq	200,00
<p>Fornitura e posa opera di ripiano in materiale lapideo (Travertino) scelto dalla D.L., incluso opere murarie, sistemi di ancoraggio, fori per lavabo da sovraincasso e predisposizioni per il passaggio degli impianti. Incluso fascia sul bordo anteriore in materiale lapideo (Travertino) altezza 10 cm. E' altresì compreso il sovrapprezzo alla posa in opera degli arredi e accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>			

89 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
I 04.06a	RUBINETTERIA LAVABO	cad	110,05
<p>Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - scarico con comando a pistone</p>			

90 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
T 09.23e	RETE IDRICA D 32x3	m	11,59
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 25 x 2,5</p>			

91 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
	COLLETTORE 1" 6+6 POSTI	cad	77,72
13.01.06.25.06	Collettore Modul complanare, cromato, con interasse 40 mm: 1" 6+6		
13.01.06.26.02	Cassetta a filo muro, con telaio in lamiera zincata, per alloggiamento collettori complanari: 515x252x80		

92 <u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>			
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
T 11.01d	VALVOLA 1"	cad	18,71
<p>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20°C a +180°C. DN = 25 (1"), PN = 42.</p>			

ELENCO PREZZI

93	<u>MANUTENZIONE SERVIZI IGIENICI</u>		
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario
F 01.47a	RETE FOGNANTE - DN 110	m	12,18
<p><i>Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 10 SDR 17, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo</i></p> <p><i>Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 10 del:</i></p> <p><i>- DN 110</i></p>			