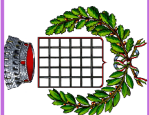


1° SETTORE TECNICO - SERVIZIO IV
Piazzetta Eugenio Conti, 1
00046-Grottaferrata

COMUNE DI GROTTAFERRATA

(Città Metropolitana di Roma Capitale)



INTERVENTO DI REALIZZAZIONE ISOLA ECOLOGICA ED AREA DI COMPOSTAGGIO NEL COMUNE DI GROTTAFERRATA

ELAB.

**CC
01**

PROGETTO DEFINITIVO

Elenco ed Analisi Prezzi

il Progettista
(Arch. Michela De Angelis)

Revisione

Data

I emissione

Luglio 2018

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTO DI REALIZZAZIONE ISOLA ECOLOGICA ED AREA DI
COMPOSTAGGIO NEL COMUNE DI GROTTAFERRATA

COMMITTENTE: Comune di Grottaferrata (RM)

Data, 03/08/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.P.001	<p style="text-align: center;"><u>VOCIA MISURA</u></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di recinzione in rete zincata costituita da: - pannello elettrosaldato a punti di tondini in acciaio composto filo orizzontale (doppio) diametro 2x8 mm, del filo verticale di diametro da 6 mm, dimensione di maglie rette 50x200 mm; - protezione anticorrosiva: zincatura a caldo; - larghezza del pannello nelle assi estreme dei tondini 2500 mm, altezza del pannello 1150 mm con terminazione in alto e in basso con correnti 60x60 mm; - pali zincati con protezione anticorrosiva dotati di tappo in plastica della sezione 60x60x3 mm, altezza 1150 mm posti ad interasse massimo di 2525 mm con piastra con 4 fori per fissaggio o di maggior lunghezza per murare gli stessi; -accessori di fissaggio intermedio composto da anello standard e viti di fissaggio per rete zincata. Compreso e compensato la movimentazione del materiale, il maggior numero dei pali per la perfetta chiusura della recinzione con le porte di emergenza di fondo campo, gli sfridi, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/00)</p>	ml	24,00
Nr. 2 A.P.002	<p>Fornitura e posa in opera di kit di automazione per cancelli a due ante presenta la massima semplicità di installazione e di programmazione grazie alla funzione di auto-apprendimento e permette di aprire automaticamente il vostro cancello senza scendere della vettura, utile soprattutto in caso di maltempo. Caratteristiche tecniche: - 2 bracci motorizzati da 12V DC dotati di sistema di vite senza fine - Scatola di comando elettronica con programmazione semplice del ciclo di apertura e chiusura - Dispositivo di sicurezza: in caso di ostacolo (bambino,automobile,ecc..),il cancello si ferma e riparte in senso contrario - 1 telecomando 433,92 MHz a 4 canali compatibile con altri prodotti della gamma Avidsen - Possibilità di collegamento al kit d'alimentazione solare - Sblocco manuale dei motori - Chiusura automatica o semi-automatica del cancello (in base al tipo di programmazione) - Passaggio pedoni, apertura di una sola anta. Nel prezzo è compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (ottocento/00)</p>	cadauno	800,00
Nr. 3 A.P.003	<p>Fornitura e posa in opera di Impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia nel rispetto del testo unico dell'Ambiente (D.Lgs.152/2006) e dei Regolamenti Regionali, per piazzali fino ad un massimo di 5,000 mq., comprensivo di attacchi, lo scvo ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, la componentistica, tubi e raccordi, chiusino del tipo carrabile D400, pompe ed rilancio, quadro elettrico di controllo e comando, il rinterro come da particolari costruttivi, il tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (tredicimilanovecentosessantatre/54)</p>	a corpo	13'963,54
Nr. 4 A.P.004	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale in pressofusione di alluminio, tecnologia LED, POTENZA 70 WATT DI ASSORBIMENTO colore LUCE A SCELTA, secondo le indicazioni della D.L.. Portello da palo per feritoie 38X132 mm in alluminio pressofuso IP54, serratura.morsettieria incasso palo in feritoie 38 X132 mm, doppio isolamento , 3x10mmq, 1 PORTAFUSIBILE 5x20, comprensivo della realizzazione del plinto in c.a., palo anche del tipo rastremato e/o con sbraccio L=min.1,50 m, pozzetti di connessione comprensivi di scavo e trasporto a discarica del materiale di risulta, palina in rame e connessione al palo, oltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (millecinquecento/00)</p>	cadauno	1'500,00
Nr. 5 A.P.005	<p>Pesa a ponte elettronica per uso stradale da installare interrata o fuori terra,avente piano di carico mt. 9 x 3, portata kg 50.000, a 6 celle di carico a compressione Flintec RC3/30t con kit di protezione antifulmini , con terminale elettronico di pesatura, associato ad una stampante digitale a cartellino modello TM295. euro (quattordicimila/00)</p>	cadauno	14'000,00
Nr. 6 A.P.006	<p>Fornitura e posa in opera di piattaforma elettronica in ferro avente piano di carico di cm. 150 x 150 , portata Kg 3.000 , divisione di legge (kg 1) ; n. 04 Celle di carico shear-beam in acciaio Inox ; n. 01 Indicatore di peso modello A12 . Il sistema di pesatura nella sua interezza, deve essere conforme alla Normativa Europea 90/384/CEE, con autorizzazione al marchio CE , per cui può essere utilizzato in rapporto con terzi e per usi fiscali. euro (duemila/00)</p>	cadauno	2'000,00
Nr. 7 A.P.007	<p>Fornitura e posa in opera apparecchiatura elettronica per la gestione della raccolta dei rifiuti comprensiva di hardware e software, aventi seguenti caratteristiche: Classe di protezione IP 67 (chiuso serie 1000/2000), Temperatura di operatività - 10° / + 55° Tensione operativa 90 - 260 V; AC 50 - 60 Hz, Monitor 10.4 in - 26.42 cm, Connettività UMTS, LTE, GPS, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Ethernet Data Insert Interfaccia con icone su schermo touchpad Sistema operativo, Stampante termica - rotolo 50 mm , ed ogni altro onere e magistero per garantire il perfetto funzionamento . euro (diecimila/00)</p>	cadauno	10'000,00
Nr. 8 A.P.008	<p>Fornitura e posa in opera di compattatore scarrabile a cassetto con le seguenti caratteristiche:Lunghezza mm 6200, Larghezza mm 2500, Altezza mm 2600, Capacità 20 Mc, Capacità utile della tramoggia 4 mc, Capacità utile della bocca di carico all'altezza del trave d'immissione non inferiore a 2 Mc, altezza da terra del filotrave bocca di carico mm 1350, Penetrazione pressore nel cassone mm 500, Forza di spinta tonnellate non inferiore a 40, Capacità di traslazione oraria mc/h 135, Cannello a due battenti a protezione della bocca di carico completo di finecorsa ad apertura forzata, con camma e ripristino della condizione di lavoro con molle, Dimensioni camera di compressione: Larghezza utile al carico mm 1950, Altezza mm 900, Profondità mm 1050, Realizzata con fondo in acciaio S275JO (FE430)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>spessore mm 6, Pareti in acciaio S275JO (FE 430) spessore mm 4, Trave di divisione della camera di compressione dal cassone rafforzata, Pala di compressione guidata lateralmente da pattini in ertalon su guide laterali, Sezione container troncoconica con rinforzi laterali longitudinali sia alle pareti che al tetto, lamierati in S275JO (FE430) spessore mm 3 al fondo, alle pareti ed al tetto, Porta posteriore basculante a bandiera con doppia chiusura di sicurezza, pala di compressione in lamiera d'acciaio S355JO (FE510B) spessore mm 6, irrobustita da un traliccio di profili cui sono agganciati gli snodi dei cilindri idraulici. I perni di collegamento dei cilindri azionamento pala sono alloggiati in apposite sedi a semicerchio e vincolati alla struttura con bulloni onde facilitare le operazioni di manutenzione, La rumorosità prodotta dalla macchina deve essere pari a 73,1 dBA, Il gancio deve essere idoneo al sollevamento di compattatori con peso lordo di 18 tonnellate, Conforme al dettato del DPR 24 Luglio'96, n.459/96 Direttiva Macchine 98/37/CE ed alle Disposizioni Nazionali di Attenuazione, Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE ed alle Disposizioni Nazionali di Attuazione, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE ed alle Disposizioni Nazionali di Attuazione.</p> <p>euro (quattordicimila/00)</p>	cadauno	14'000,00
<p>Nr. 9 A.P.009</p>	<p>Fornitura e posa in opera cassoni scarrabili da Mc.30 aventi le seguenti caratteristiche: Lunghezza 6200 mm larghezza 2500 mm altezza interna 2000 mm Porta posteriore con apertura a bandiera e basculante guarnizione a tenuta stagna N. 02 rulli scorrimento posteriori Gancio ancoraggio anteriore in tondo pieno Lamiera fondo in Fe spessore 30/10 Lamiera pareti in Fe spessore 30/10 Travi INP 200 da 30/10 Scivoli interni saldati a 45° trà pianale e parete Verniciatura con due mani di antiruggine e due di smalto colore A SCELTA</p> <p>euro (quattromilacinquecento/00)</p>	cadauno	4'500,00
<p>Nr. 10 A.P.010</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tettoia in legno lamellare costituita da pilastri, travi e tavolato, membrane impermeabilizzanti con finitura effetto coppo o tegola canadese, scossalina, canale di gronda e pluviali in alluminio preverniciato, il tutto su platea di fondazione in c.a., (vedasi disegni esecutivi)</p> <p>euro (cinquemila/00)</p>	a corpo	5'000,00
<p>Nr. 11 A02.01.001.b</p>	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>euro (cinque/87)</p>	m ³	5,87
<p>Nr. 12 A02.01.003.a</p>	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>euro (otto/66)</p>	m ³	8,66
<p>Nr. 13 A02.02.001.a</p>	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo</p> <p>euro (due/36)</p>	m ³	2,36
<p>Nr. 14 A02.02.001.d</p>	<p>idem c.s. ...manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego</p> <p>euro (trentaotto/44)</p>	m ³	38,44
<p>Nr. 15 A02.02.003.a</p>	<p>Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dall'eventuale prolungamento dei tempi di transennamento e segnalazione degli scavi, nonché da quelli derivanti dalla limitata dimensione degli stessi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche e quantità per m³: Granulometria e materiali: La miscela betonabile così composta dovrà avere le seguenti caratteristiche di resistenza: La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso. Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno</p> <p>euro (novantasette/12)</p>	m ³	97,12
<p>Nr. 16 A03.03.005.d</p>	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (uno/24)	ton	1,24
Nr. 17 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² euro (centosedici/12)	m ³	116,12
Nr. 18 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² euro (centotrentaquattro/18)	m ³	134,18
Nr. 19 A06.01.002.0 2.01.b	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² euro (centoquaranta/19)	m ³	140,19
Nr. 20 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento euro (uno/23)	kg	1,23
Nr. 21 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (ventidue/49)	m ²	22,49
Nr. 22 A06.03.001.c	idem c.s. ...calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione euro (ventiotto/00)	m ²	28,00
Nr. 23 A07.02.004.b	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale: eseguito con mezzi meccanici euro (venticinque/82)	m ³	25,82
Nr. 24 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli euro (sei/20)	kg	6,20
Nr. 25 B01.02.003.b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con esclusione della fornitura materiale euro (due/40)	m ³	2,40
Nr. 26 B01.02.003.c	idem c.s. ...ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale euro (dodici/76)	m ³	12,76
Nr. 27 B01.02.004.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 euro (zero/40)	m ²	0,40
Nr. 28 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale euro (ventinove/96)	m ³	29,96
Nr. 29 B01.05.003	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 62% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi euro (uno/01)	m ²	1,01
Nr. 30 B01.05.010.b	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume modificato soft euro (centonovanta/00)	m ³	190,00
Nr. 31 B01.05.014.0 1.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume modificato soft euro (due/56)	m ² /cm	2,56
Nr. 32 B01.05.014.a	idem c.s. ...3 cm: con bitume tradizionale euro (sei/24)	m ²	6,24
Nr. 33 B02.03.012.a .04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 400 mm ed interno minimo di 335 mm euro (quarantanove/76)	m	49,76
Nr. 34 B02.03.012.a .05	idem c.s. ...di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 500 mm ed interno minimo di 418 mm euro (settantasei/05)	m	76,05
Nr. 35 B02.03.012.b .06	idem c.s. ...di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 400 mm ed interno minimo di 335 mm euro (cinquantaotto/00)	m	58,00
Nr. 36 B02.03.012.d 3	idem c.s. ...di rigidità 8 kN/m ² del diametro nominale di 500 mm ed interno minimo di 490 euro (centodiciassette/47)	m	117,47
Nr. 37 B02.04.005.i	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm euro (duecento/99)	cad	200,99
Nr. 38 B02.04.005.j	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm euro (centotrentaquattro/16)	cad	134,16
Nr. 39 B02.05.006	Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia concava a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Con feritoie centrali disposte lungo l'asse di concavità e ortogonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico euro (tre/60)	kg	3,60
Nr. 40 E02.01.005.a	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN/m ² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europea PrEN 13476/1 e successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 110 mm euro (sette/08)	m	7,08
Nr. 41 E02.02.009.f	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfiacchi e rinterri: del diametro di 63 mm euro (quattro/39)	m	4,39

RECINZIONE IN RETE METALLICA**AP 001**

Fornitura, trasporto e posa in opera di recinzione in rete metallica in filo di ferro zincato plastificato costituita da:

- rete in filo di ferro zincato plastificato con maglie 50x75 mm, altezza 1980 mm;
 - protezione anticorrosiva: zincatura a caldo;
 - paletti a T in ferro plastificato, sezione 30x30x5 mm, con foratura per passaggio fili
- tensionamentopali zincati con protezione anticorrosiva, altezza 2000 mm, posti ad interasse massimo di 2000 mm; - filo di ferro zincato e plasticato di diametro maggiorato utilizzato tipicamente per creare i correnti su cui legare la recinzione, diametro interno/esterno mm 2,3/3,1.
- accessori di fissaggio intermedio composto da anello standard e viti di fissaggio per rete zincata.

Compreso e compensato la movimentazione del materiale, il maggior numero dei pali per la perfetta chiusura della recinzione, gli sfridi, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
rete h. 1980 mm		ml	1,00	€ 4,98	€ 4,98	
paletti e saette		n	1,00	€ 5,26	€ 5,26	
filo zincato		ml	3,00	€ 0,11	€ 0,33	
					<u>10,57</u>	55,3%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,00	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,15	€ 27,45	4,12	
Operaio comune		ora	0,15	€ 24,77	3,72	
					<u>7,83</u>	41,0%
C) NOLI E TRASPORTI						
Autocarro		ora	0,01	€ 70,00	0,70	
					<u>0,70</u>	3,7%
TOTALE GENERALE					<u>19,10</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 19,10	2,87	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>21,97</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 21,97	<u>2,20</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/ml	24,17	

KIT AUTOMAZIONE CANCELLI**AP 002**

Fornitura e posa in opera di kit di automazione per cancelli a due ante presenta la massima semplicità di installazione e di programmazione grazie alla funzione di auto-apprendimento e permette di aprire automaticamente il vostro cancello senza scendere della vettura, utile soprattutto in caso di maltempo.

Caratteristiche tecniche:

- 2 bracci motorizzati da 12V DC dotati di sistema di vite senza fine
- Scatola di comando elettronica con programmazione semplice del ciclo di apertura e chiusura
- Dispositivo di sicurezza: in caso di ostacolo (bambino,automobile,ecc..),il cancello si ferma e riparte in senso contrario
- 1 telecomando 433,92 MHz a 4 canali compatibile
- Possibilità di collegamento al kit d'alimentazione solare
- Sblocco manuale dei motori
- Chiusura automatica o semi-automatica del cancello (in base al tipo di programmazione)
- Passaggio pedoni, apertura di una sola anta. Nel prezzo è compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.

Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Fornitura kit automazione e accessori		a corpo	1,00	€ 483,59	€ 483,59	
					<u>483,59</u>	76,5%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	2,00	€ 29,46	58,92	
Operaio qualificato		ora	2,00	€ 27,45	54,90	
Operaio comune		ora	0,00	€ 24,77	0,00	
					<u>113,82</u>	18,0%
C) NOLI E TRASPORTI						
Autocarro		ora	0,50	€ 70,00	35,00	
					<u>35,00</u>	5,5%
TOTALE GENERALE					<u>632,41</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 632,41	94,86	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>727,27</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 727,27	<u>72,73</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/cadauno	800,00	

Fornitura e posa in opera impianto di prima pioggia						AP 003
Fornitura e posa in opera di Impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia nel rispetto del testo unico dell'Ambiente (D.Lgs.152/2006) e dei Regolamenti Regionali, per piazzali fino ad un massimo di 5,000 mq., comprensivo di attacchi, lo scvo ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, le componentistica, tubi e raccordi, chiusine del tipo scorrevole D400, pompe ed i lanci						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Fornitura impianto prima pioggia ed accessori		ml	1,00	€ 10.114,97	€ 10.114,97	
					<u>10114,97</u>	91,6%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	8,00	€ 29,46	235,68	
Operaio qualificato		ora	0,50	€ 27,45	13,73	
Operaio comune		ora	0,00	€ 24,77	0,00	
					<u>249,41</u>	2,3%
C) NOLI E TRASPORTI						
Autocarro		ora	3,00	€ 70,00	210,00	
Escavatore		ora	8,00	€ 58,00	464,00	
					<u>674,00</u>	6,1%
TOTALE GENERALE					<u>11038,37</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 11.038,37	1655,76	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>12694,13</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 12.694,13	<u>1269,41</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/corpo	13963,54	

Fornitura e posa in opera di palo per l'illuminazione						AP 004
Fornitura e posa in opera di armatura stradale in pressofusione di alluminio, tecnologia LED, POTENZA 70 WATT DI ASSORBIMENTO colore LUCE A SCELTA, secondo le indicazioni della D.L.. Portello da palo per feritoie 38X132 mm in alluminio pressofuso IP54, serratura.morsettiera incasso palo in feritoie 38 X132 mm, doppio isolamento , 3x10mmq, 1 PORTAFUSIBILE 5x20, comprensivo della realizzazione del plinto in c.a., palo anche del tipo rastremato e/o con sbraccio L=min.1,50 m, pozzetti di connessione comprensivi di scavo e trasporto a discarica del materiale di risulta, palina in rame e connessione al palo, oltre ogni altro onere e manodopera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Fornitura palo ed accessori		ml	1,00	€ 937,13	€ 937,13	
					<u>937,13</u>	79,0%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	4,00	€ 29,46	117,84	
Operaio qualificato		ora	4,00	€ 27,45	109,80	
Operaio comune		ora	0,00	€ 24,77	0,00	
					<u>227,64</u>	19,2%
C) NOLI E TRASPORTI						
Autocarro		ora	0,30	€ 70,00	21,00	
					<u>21,00</u>	1,8%
TOTALE GENERALE					<u>1185,77</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 1.185,77	177,87	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>1363,64</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 1.363,64	<u>136,36</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/cadauno	1500,00	

PONTE PESA						AP 005
Pesa a ponte elettronica per uso stradale da installare interrata o fuori terra,avente piano di carico mt. 9 x 3, portata kg 50.000, a 6 celle di carico a compressione Flintec RC3/30t con kit di protezione antifulmini , con terminale elettronico di pesatura, associato ad una stampante digitale a cartellino modello TM295.						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Ponte pesa elett. ed accessori		corpo	1,00	€ 10.699,55	€ 10.699,55	
					<u>10699,55</u>	96,7%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	4,00	€ 29,46	117,84	
Operaio qualificato		ora	4,00	€ 27,45	109,80	
Operaio comune		ora	0,00	€ 24,77	0,00	
					<u>227,64</u>	2,1%
C) NOLI E TRASPORTI						
Autocarro		ora	2,00	€ 70,00	140,00	
					<u>140,00</u>	1,3%
TOTALE GENERALE					<u>11067,19</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 11.067,19	1660,08	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>12727,27</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 12.727,27	<u>1272,73</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/cadauno	14000,00	

PESA MANUALE						AP 006
<p>Fornitura e posa in opera di piattaforma elettronica in ferro avente piano di carico di cm. 150 x 150 , portata Kg 3.000 , divisione di legge (kg 1) ; n. 04 Celle di carico shear-beam in acciaio Inox ; n. 01 Indicatore di peso modello A12 .</p> <p>Il sistema di pesatura nella sua interezza, deve essere conforme alla Normativa Europea 90/384/CEE, con autorizzazione al marchio CE , per cui può essere utilizzato in rapporto con terzi e per usi fiscali.</p>						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Fornitura di piattaforma elettronica ed accessori		corpo	1,00	€ 1.438,28	€ 1.438,28	
					<u>1438,28</u>	91,0%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,00	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	0,10	€ 27,45	2,75	
Operaio comune		ora	0,00	€ 24,77	0,00	
					<u>2,75</u>	0,2%
C) NOLI E TRASPORTI						
Autocarro		ora	2,00	€ 70,00	140,00	
					<u>140,00</u>	8,9%
TOTALE GENERALE					<u>1581,03</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 1.581,03	237,15	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>1818,18</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 1.818,18	181,82	
PREZZO UNITARIO				euro/cadauno	2000,00	

GESTIONE RACCOLTA RIFIUTI						AP 007
Fornitura e posa in opera apparecchiatura elettronica per la gestione della raccolta dei rifiuti comprensiva di hardware e software, aventi seguenti caratteristiche: Classe di protezione IP 67 (chiuso serie 1000/2000), Temperatura di operatività - 10° / + 55° Tensione operativa 90 – 260 V; AC 50 – 60 Hz, Monitor 10.4 in – 26.42 cm, Connettività UMTS, LTE, GPS, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Ethernet Data Insert Interfaccia con icone su schermo touchpad Sistema operativo, Stampante termica – rotolo 50 mm , ed ogni altro onere e magistero per garantire il perfetto funzionamento .						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
		mq	1,00	€ 7.647,30	€ 7.647,30	
					<u>7647,30</u>	96,7%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	4,00	€ 29,46	117,84	
Operaio qualificato		ora	0,00	€ 27,45	0,00	
Operaio comune		ora	0,00	€ 24,77	0,00	
					<u>117,84</u>	1,5%
C) NOLI E TRASPORTI						
Autocarro		ora	2,00	€ 70,00	140,00	
					<u>140,00</u>	1,8%
TOTALE GENERALE					<u>7905,14</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 7.905,14	1185,77	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>9090,91</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 9.090,91	<u>909,09</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/cadauno	10000,00	

COMPATTATORE SCARRABILI A CASSETTO**AP 008**

Fornitura e posa in opera di compattatore scarrabile a cassetto con le seguenti caratteristiche: Lunghezza mm 6200, Larghezza mm 2500, Altezza mm 2600, Capacità 20 Mc, Capacità utile della tramoggia 4 mc, Capacità utile della bocca di carico all'altezza del trave d'immissione non inferiore a 2 Mc, altezza da terra del filotrave bocca di carico mm 1350, Penetrazione pressore nel cassone mm 500, Forza di spinta tonnellate non inferiore a 40, Capacità di traslazione oraria mc/h 135, Cannello a due battenti a protezione della bocca di carico completo di finecorsa ad apertura forzata, con camma e ripristino della condizione di lavoro con molle, Dimensioni camera di compressione: Larghezza utile al carico mm 1950, Altezza mm 900, Profondità mm 1050, Realizzata con fondo in acciaio S275JO (FE430) spessore mm 6, Pareti in acciaio S275JO (FE 430) spessore mm 4, Trave di divisione della camera di compressione dal cassone rafforzata, Pala di compressione guidata lateralmente da pattini in ertalon su guide laterali, Sezione container troncoconica con rinforzi laterali longitudinali sia alle pareti che al tetto, lamierati in S275JO (FE430) spessore mm 3 al fondo, alle pareti ed al tetto, Porta posteriore basculante a bandiera con doppia chiusura di sicurezza, pala di compressione in lamiera d'acciaio S355JO (FE510B) spessore mm 6, irrobustita da un traliccio di profili cui sono agganciati gli snodi dei cilindri idraulici. I perni di collegamento dei cilindri azionamento pala sono alloggiati in apposite sedi a semicerchio e vincolati alla struttura con bulloni onde facilitare le operazioni di manutenzione, La rumorosità prodotta dalla macchina deve essere pari a 73,1 dBA, Il gancio deve essere idoneo al sollevamento di compattatori con peso lordo di 18 tonnellate, Conforme al dettato del DPR 24 Luglio'96, n.459/96 Direttiva Macchine 98/37/CE ed alle Disposizioni Nazionali di Attenuazione, Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE ed alle Disposizioni Nazionali di Attenuazione, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE ed alle Disposizioni Nazionali di Attenuazione.

Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Fornitura di compattatore scarrabile		a corpo	1,00	€ 11.047,30	€ 11.047,30	
					<u>11047,30</u>	99,8%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,20	€ 29,46	5,89	
Operaio qualificato		ora	0,00	€ 27,45	0,00	
Operaio comune		ora	0,00	€ 24,77	0,00	
					<u>5,89</u>	0,1%
C) NOLI E TRASPORTI						
Autocarro		ora	0,20	€ 70,00	14,00	
					<u>14,00</u>	0,1%
TOTALE GENERALE					<u>11067,19</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 11.067,19	1660,08	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>12727,27</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 12.727,27	<u>1272,73</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/cadauno	14000,00	

CASSONI SCARRABILI						AP 009
Fornitura e posa in opera cassoni scarrabili da Mc.30 aventi le seguenti caratteristiche: Lunghezza 6200 mm larghezza 2500 mm altezza interna 2000 mm Porta posteriore con apertura a bandiera e basculante guarnizione a tenuta stagna N. 02 rulli scorrimento posteriori Gancio ancoraggio anteriore in tondo pieno Lamiera fondo in Fe spessore 30/10 Lamiera pareti in Fe spessore 30/10 Travi INP 200 da 30/10 Scivoli interni saldati a 45° trà pianale e parete Verniciatura con due mani di antiruggine e due di smalto colore A SCELTA						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Fornitura cassoni scarrabili		a corpo	1,00	€ 3.411,42	€ 3.411,42	
					<u>3411,42</u>	95,9%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,20	€ 29,46	5,89	
Operaio qualificato		ora	0,00	€ 27,45	0,00	
Operaio comune		ora	0,00	€ 24,77	0,00	
					<u>5,89</u>	0,2%
C) NOLI E TRASPORTI						
Autocarro		ora	2,00	€ 70,00	140,00	
					<u>140,00</u>	3,9%
TOTALE GENERALE					<u>3557,31</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 3.557,31	533,60	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>4090,91</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 4.090,91	<u>409,09</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/cadauno	4500,00	

TETTOIA RIUSO						AP 010
Fornitura e posa in opera di tettoia in legno lamellare costituita da pilastri, travi e tavolato, membrane impermeabilizzanti con finitura effetto coppo o tegola canadese, scossalina, canale di gronda e pluviali in alluminio preverniciato, il tutto su platea di fondazione in c.a., (vedasi disegni esecutivi)						
Oggetto	Cod.	U.M.	Quantità	Costo	Importo	Inc %
A) MATERIALI						
Fornitura di tettoia		corpo	1,00	€ 2.977,05	€ 2.977,05	
					<u>2977,05</u>	75,3%
B) MANO D'OPERA						
Operaio specializzato		ora	0,00	€ 29,46	0,00	
Operaio qualificato		ora	16,00	€ 27,45	439,20	
Operaio comune		ora	16,00	€ 24,77	396,32	
					<u>835,52</u>	21,1%
C) NOLI E TRASPORTI						
Autocarro		ora	2,00	€ 70,00	140,00	
					<u>140,00</u>	3,5%
TOTALE GENERALE					<u>3952,57</u>	
D) SPESE GENERALI (15 %)			0,15	€ 3.952,57	592,89	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					<u>4545,45</u>	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)			0,10	€ 4.545,45	<u>454,55</u>	
PREZZO UNITARIO				euro/corpo	5000,00	