



Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie - DPCM 06.12.2016 -

INTERVENTO N. 16B

**PROGETTO PER LA BONIFICA, LA MESSA IN
SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE
DELL'AREA EX ACCIAIERIE BELTRAME
PIANO PARTICOLAREGGIATO N°7**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ELABORATO

EPU

ELENCO PREZZI UNITARI

REVISIONE

REV n°	DATA	DESCRIZIONE
REV00	27/06/2017	consegna elaborato
REV01	31/07/2017	integrazioni per validazione progetto
REV02	21/08/2017	integrazioni per validazione progetto
REV03	18/10/2017	integrazioni per validazione progetto

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

data elaborato **OTTOBRE 2017**

DIRETTORE
SETTORE AMBIENTE, ENERGIA E
TUTELA DEL TERRITORIO
Dott. Danilo Guarti

RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
Dott. Roberto Scalco

scala elaborato **A4**

PROGETTISTA GENERALE
 **Ing. Piergiorgio Castelar**

COLLABORATORE TECNICO
Arch. Paola Schiavo

PROGETTISTA AMBIENTALE
Dott. Silvio Compri

COLLABORATORE TECNICO
Dott.ssa Eleonora Ambrosi



PREMESSA

Il presente documento rappresenta la linea guida per la Stazione Appaltante, per l'analisi economica per l'esecuzione delle opere in oggetto.

Tutti i prezzi unitari delle opere finite, sono comprensivi:

- ☐ delle spese generali;
- ☐ degli utili dell'Appaltatore;
- ☐ oneri per la sicurezza diretti

I riferimenti per il lavoro di analisi e computazione sono stati:

- Prezzario Opere Pubbliche della Regione Veneto 2013
- Prezziario Assoverde 2015 - 2017
- Listini prezzi fornitori
- Preventivi

Tali documenti sono stati utilizzati come partenza per:

- comporre le voci complesse;
- prezzare le voci elementari;

Analogamente a quanto indicato da tali prezzari, le voci complesse si riferiscono a opere compiute comprendendo tutto quanto necessario all'esecuzione completa e secondo regola d'arte.

Le voci adottate sono voci complesse ricavate attraverso un'analisi dei prezzi di dettaglio condotta allo scopo di stimare nel modo più fedele possibile i prezzi per le lavorazioni finite delle opere.

I nuovi prezzi vengono calcolati assumendo come punto di partenza il prezzario ufficiale e il costo della manodopera ufficiale, per quanto riguarda le voci più importanti o per quelle opere i cui componenti non sono riconducibili a prezzari ufficiali è stata effettuata ulteriore indagine sul mercato delle zone limitrofe al cantiere..

Per comporre il prezzo finale della voce complessa non ricompresa nella suddetta documentazione, la somma delle voci elementari è stata aumentata del 15% per le spese generali e di una percentuale del 10% per l'utile di impresa.

L'importo dovuto agli Oneri della Sicurezza è computato a parte nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, va sommato all'importo totale dei Lavori e non è soggetto a ribasso.

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto di fattibilità tecnica ed economica per la bonifica e
riqualificazione dell'area ex-acciaierie Beltrame
OPERE EDILI

COMMITTENTE: COMUNE DI VICENZA

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.V. 15060012	Abelia Grandiflora in var., Abelia rupestris in var.Formato in vaso 3 L (cm 18) euro (cinque/50)	cadauno	5,50
Nr. 2 A.V. 15060972	Lavanda spica sin L.angustifolia. Formato in vaso diametro 3 L (cm 18) euro (sei/80)	cadauno	6,80
Nr. 3 A.V. 150610213	Ligustrum japonicum Aureum. Formato in zolla Altezza m 1,75-2,00 euro (cinquantauno/00)	cadauno	51,00
Nr. 4 A.V. 15061022	Ligustrum Japonicum Aureum. Formato in vaso L 25 circ. cm 10-12 euro (cinquantasei/50)	cadauno	56,50
Nr. 5 A.V. 15061054	Ligstrum ovalifolium 'Aureum Elegantissimum'. Formato in vaso. Altezza m 1,25-1,50 euro (ventiotto/30)	cadauno	28,30
Nr. 6 A.V. 150700417	Acer Campestre. Formato in zolla Altezza m 1,75-2,00 euro (ventiotto/30)	cadauno	28,30
Nr. 7 A.V. 150703218	Carpinus Betulus. Formato in zolla Altezza m 1,50-2,00 euro (diciannove/20)	cadauno	19,20
Nr. 8 A.V. 15070604	Fraxinus angustifolia Raywood. Formato in zolla circ. cm 16-18 euro (centotrenta/00)	cadauno	130,00
Nr. 9 A.V. 150707111	Lagerstroemia indica. Formato in zolla Altezza m 1,75-2,00 euro (trentaotto/40)	cadauno	38,40
Nr. 10 A.V. 150707313	Liquidambar styraciflua. Formato in zolla Altezza m 2,50-3,00 euro (cinquantaotto/80)	cadauno	58,80
Nr. 11 A.V. 15070775	Magnolia Grandiflora; M.G. Gallisonensis. Formato in vaso Lit. 230. Altezza m 3,50-4,00 euro (cinquecentosettantauno/90)	cadauno	571,90
Nr. 12 A.V. 150712512	Quercus Robur: Q. Pubescens; Q. Petraea: Formato in zolla circ. cm 16-18 euro (centosessanta/50)	cadauno	160,50
Nr. 13 A.V. 150714316	Tilia corData; T.c.Erecta; T.c. Greenspire; T. x euchlora; T. x europea Pallida; T. x flavescens Glenleven. Formato in zolla circ. cm 25-30 euro (duecentosettantasette/00)	cadauno	277,00
Nr. 14 A.V. 15071485	Ulmus minor; U.montana . Formato in zolla circ. cm 16-18 euro (centotrentauno/10)	cadauno	131,10
Nr. 15 A.V. 15080097	Cedrus Deodara. Formato in zolla. Altezza m 3,00-3,50 euro (centoquarantanove/20)	cadauno	149,20
Nr. 16 A.V. 15080238	Ginkgo Biloba sin. Salisburia adiantifolia. Formato in zolla circ. cm 16-18 euro (centoottanta/90)	cadauno	180,90
Nr. 17 A.V. 15080551	Taxus baccata. Formato in zolla. Altezza m 0,60-0,80 euro (venti/40)	cadauno	20,40
Nr. 18 A.V. 25020005	Messa a dimora di specie arbustive ;esclusa fornitura manutenzione e garanzia con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. euro (nove/82)	cadauno	9,82
Nr. 19 A.V. 25020006	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi ;esclusa fornitura manutenzione e garanzia in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia euro (diciotto/29)	cadauno	18,29
Nr. 20 A.V. 25020011	Messa a dimora di alberi ;esclusa fornitura manutenzione e garanzia a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, lafornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50-200 l di acqua, compresa la fornitura e posa ditubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm euro (sessanta/91)	cadauno	60,91
Nr. 21 A.V. 25020028	Messa a dimora di alberi ;esclusa fornitura manutenzione e garanzia a portamento piramidale o cespuglioso (es.magnolia, leccio), in area verde , posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50-200 l diacqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e lafornitura delle piante: per piante di altezza da 3 a 4 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centotrentasette/59)	cadauno	137,59
Nr. 22 A.V. 25020047	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Costo per una stagione vegetativa percentuale 35% applicata sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura euro (seimila/00)	a corpo	6'000,00
Nr. 23 A.V. 2509001	Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 . Dimensioni cm 194x74x84 a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio euro (quattrocentosessantacinque/00)	cadauno	465,00
Nr. 24 A.V.2508016	Fornitura e posa di cordolo in acciaio corten per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 mm. con altezza sino a 200 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. euro (cinquantadue/90)	m	52,90
Nr. 25 A.V.2509004	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio euro (centosettantacinque/00)	cadauno	175,00
Nr. 26 A.V.2509010	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e reinterri necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti. cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi. euro (milleottocentocinquanta/00)	cadauno	1'850,00
Nr. 27 E.03.11.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO euro (ventiotto/91)	m³	28,91
Nr. 28 E.05.10.a	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoria e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in murature di pietrame euro (centotrentadue/98)	m³	132,98
Nr. 29 E.05.25.a	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoria e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari euro (dieci/84)	m²	10,84
Nr. 30 E.08.11.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE euro (duecentoventicinque/27)	m³	225,27
Nr. 31 E.08.12.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA euro (centonovantaotto/96)	m³	198,96
Nr. 32 E.08.13.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI <25cm euro (quattrocentodieci/86)	m³	410,86
Nr. 33 E.16.11.00	Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m²; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE euro (uno/19)	m²	1,19
Nr. 34 E.18.02.b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici esterne euro (ventiquattro/22)	m²	24,22
Nr. 35 E.28.01.d	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Minerale a base di silicato di potassio colori di cartella euro (otto/62)	m²	8,62
Nr. 36 E.40.04.a	Demolizione eseguita a mano di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. DEMOLIZIONE A MANO DI MURATURE IN LATERIZIO O PIETRA andante euro (centonovantaotto/30)	m3	198,30
Nr. 37 E.40.04.b	Demolizione eseguita a mano di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. DEMOLIZIONE A MANO DI MURATURE IN LATERIZIO O PIETRA In breccia euro (duecentoottanta/00)	m3	280,00
Nr. 38 E.40.14.a	Esecuzione di muratura in pietrame sbizzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m³ di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, i ponteggi, l'abbassamento o sollevamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. RIFACIMENTO DI MURATURE VERTICALI IN PIETRA Con pietrame nuovo euro (cinquecentonovantaotto/50)	m3	598,50
Nr. 39 F.02.04.00	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massciata stradale" DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE euro (trentauno/56)	m³	31,56
Nr. 40 F.04.09.g	Fornitura e posa di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 450 gr./mq. resistenza a trazione bidi euro (cinque/33)	m²	5,33
Nr. 41 F.05.09.00	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE euro (sei/77)	m ²	6,77
Nr. 42 F.05.27.b	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C euro (uno/25)	kg	1,25
Nr. 43 F.08.01.b	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti euro (uno/97)	kg	1,97
Nr. 44 F.11.01.c	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck >= 30 N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm euro (ventisei/19)	m	26,19
Nr. 45 F.11.05.00	Fornitura e posa in opera di gabbionate in filo di ferro a forte zincatura e doppia torsione, maglie da cm 8 x 10, filo diametro mm 2, riempite a mano con pietrame delle dimensioni minime di cm 15 x 15 x 15 con faccia a vista in masselli squadriati posti in opera similmente ad un muretto a secco, inclusa la legatura ed i tiranti pure in ferro zincato ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte ed eliminare qualsiasi deformazione dei gabbioni finiti in opera (la quantità sarà contabilizzata in base al numero e alle dimensioni dei gabbioni posti in opera). GABBIONATE euro (centocinquantesette/35)	m ³	157,35
Nr. 46 F.13.01.00	Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, o in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione. SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE euro (sette/52)	m ²	7,52
Nr. 47 F.13.02.00	Raccordo alla strada esistente eseguito mediante scarificazione e spicconatura, spandimento del pietrisco, cilindratura a fondo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, annaffiamento e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. L'eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D' OPERA ". RACCORDO A STRADE ESISTENTI euro (zero/63)	m ²	0,63
Nr. 48 F.13.10.b	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 70 mm euro (dieci/92)	m ²	10,92
Nr. 49 F.13.13.a	Strato unico tipo "C" STRATO UNICO TIPO "C" - tappeto d'usura - con aggregati calcarei euro (quattro/70)	m ²	4,70
Nr. 50 F.13.16.b	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 30 euro (otto/15)	m ²	8,15
Nr. 51 F.13.23.a	Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido spessore cm 10 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 10 testa a spacco euro (cinquanta/60)	m	50,60
Nr. 52 F.13.29.a	Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm 2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco. ASFALTO TRATTATO CON STREETPRINT euro (venticinque/00)	m ²	25,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 F.14.36.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo. Colore Bianco o Blu euro (zero/34)	m	0,34
Nr. 54 F.14.38.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRAURE su impianto nuovo euro (quattro/13)	m ²	4,13
Nr. 55 F.14.39.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 2,12 x 4,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STOP DI m 2,12 x 4,00 per ogni iscrizione su impianto nuovo euro (ventiuno/69)	n	21,69
Nr. 56 F.14.42.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 40 ed altezza di cm 60, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 40x60 per ogni triangolo su impianto nuovo euro (uno/42)	n	1,42
Nr. 57 F.14.44.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,00 per ogni triangolo su impianto nuovo euro (cinque/16)	n	5,16
Nr. 58 F.14.46.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 5,00 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 5,00 per ogni freccia su impianto nuovo euro (nove/81)	n	9,81
Nr. 59 F.14.63.a	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi:. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 euro (trenta/99)	n	30,99
Nr. 60 F.14.65.00	Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1 euro (ventisette/38)	n	27,38
Nr. 61 F.14.69.00	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1 euro (ventitre/50)	n	23,50
Nr. 62 F.14.73.00	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1 euro (ventiotto/80)	n	28,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 F.14.84.00_ mod	Fornitura di pannello di indicazione in lamiera di alluminio spessore 25/10 delle dimensioni di 60x60 cm con struttura scatolata e rinforzata. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe I. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il, il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. PANNELLO DI INDICAZIONE euro (ventiuno/62)	n	21,62
Nr. 64 F.14.89.00	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 – PESO 4,20 Kg/MI euro (sei/92)	m	6,92
Nr. 65 F.15.01.00	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera FORNITURA DI TERRA VEGETALE euro (diciannove/16)	m³	19,16
Nr. 66 G.01.11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. INDENNITA' DI DISCARICA euro (sei/33)	m³	6,33
Nr. 67 I.02.05.00	Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di materie terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT euro (trentauno/55)	m³	31,55
Nr. 68 I.02.06.00	Fornitura e posa di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono inclusi lo stendimento e la compattazione con rullo compressore sulla sommità arginale, previa formazione di scavo (cassonetto) mediante ruspa od altro mezzo idoneo FORNITURA E POSA DI STABILIZZATO DI CAVA euro (quarantasei/58)	m³	46,58
Nr. 69 I.08.04.00	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole INERBIMENTO CON IDROSEMINA euro (due/56)	m²	2,56
Nr. 70 M.01.60.01	Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc..., eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfilando e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie euro (trentasette/04)	m³	37,04
Nr. 71	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 4 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP01	<p>normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, finitura superficiale con lucidatura a piombo in laboratorio. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatoria ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata malta a base cementizia Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE Bianco Asiago posato a correre</p> <p>euro (novantanove/59)</p>	mq	99,59
Nr. 72 NP02	<p>Fornitura e posa in opera di misto cementato comprensivo di nanopolimero Nanoalps® o similari in ragione di 10 l/mc, cemento in ragione di 100 kg/mc, ossido colorante in impasto unico in colore rosso mattone o grigio a scelta della Committenza Spessore finito 15 cm</p> <p>euro (ventiquattro/45)</p>	m2	24,45
Nr. 73 NP03	<p>Fornitura e Posa di Servizio Igienico Automatico Autopulenti per esterni adatti all'uso anche da parte di utenti a ridotte capacità motorie. Compreso trasporto, posa e messa in servizio. La toilette automatica autopulente per esterni ha pianta rettangolare. Le dimensioni esterne dovranno essere preferibilmente di circa 2,00 m. x 2,80 m. e altezza 2,60 m. alla sommità. Le dimensioni del vano utenza (m. 1,63 x 2,04), la disposizione degli apparecchi igienici e degli accessori ne consentono l'utilizzazione da parte di portatori di handicap in carrozzella, e rispondono perfettamente alle prescrizioni del D.M. 14 Giugno 1989 n. 236 confermato dal DPR 24 Luglio 1996 n. 503.</p> <p>La toilette è dotata di porta scorrevole dotata di dispositivo di sicurezza antischiacciamento;</p> <p>Il lavaggio e disinfezione della toilette dovrà avvenire obbligatoriamente secondo le seguenti modalità e all'interno del vano utente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lavaggio, disinfezione e asciugatura della tazza wc; • Lavaggio e disinfezione delle pareti, fino a 0,8 m. d'altezza, in corrispondenza del vaso WC; • Lavaggio e disinfezione del lavandino con sistema brevettato anti-siringa, mediante apposito ugello ad alta pressione; il lavandino è di forma tale che i rifiuti vengono depositati in un contenitore nascosto e accessibile solo dal vano tecnico. • Lavaggio e disinfezione del pavimento con ugelli ad alta pressione; i rifiuti vengono convogliati in apposita vasca nascosta non a vista e quindi non visibile dagli utenti. <p>Per consentire il più elevato grado di utilizzo della toilette dovrà essere previsto l'accesso al vano tecnico comune esclusivamente dall'esterno, consentendo l'utilizzo dell'unità anche nelle fasi di manutenzione. Non sarà possibile accedere al vano tecnico ed alle apparecchiature dall'interno del bagno.</p> <p>Per minimizzare gli atti vandalici la gettoniera ed il contenitore raccogli monete non dovranno essere accessibili dall'esterno.</p> <p>Struttura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Struttura scatolare monoblocco monolitica, con pareti laterali e solette prefabbricate, in cemento armato vibrato con finitura esterna decorativa. Gli elementi prefabbricati hanno spessore compreso tra 7 e 10 cm e sono armati con una doppia rete elettrosaldata per calcestruzzo di diametro 6 mm con maglia 10x10 cm o maglia 15x15 cm e con barre integrative di diametro 6 o 12 mm. Le pareti sono legate tra loro con dispositivi di fissaggio a secco (zanche ammassate nei getti e viti a martello) ovvero mediante saldatura di elementi metallici annegati nel getto che conferiscono monoliticità alla struttura, garantendone la resistenza anche alle sollecitazioni sismiche. La struttura è inoltre dotata di boccole a tubo M20 o di boccole filettate per il sollevamento e la movimentazione. • Soletta di copertura in c.a.v. di tipo piano sagomata con invaso per il convogliamento delle acque meteoriche spessore min. cm 5. La soletta è impermeabilizzata con guaina a base di bitume e fibre di vetro. • Displuvio delle acque meteoriche con raccolta delle stesse in un bocchettone unico di raccolta. Il pluviale, collegato alla rete di scarico dell'unità, è collocato all'interno del locale tecnico. • Finitura esterna con pareti frontale e posteriore in piastrelle dim. 30x60 cm colore nero. • Pareti interne del vano utente sono rivestite pannelli antigraffio in laminato fenolico HPL colore bianco puntinato, il rivestimento è senza fughe e antigraffiti. Le pareti sono antifluco e non presentano fissaggi a vista. Non saranno accettate soluzioni con pareti in piastrelle o in vetroresina. • Il plafone è trattato con pitture sintetiche a basso contenuto di resine al fine di consentirne la traspirabilità. • Una cupola aeroilluminante in PMMA opale, con dimensioni minime cm 80 x 80, posta sulla copertura e montata su appositi distanziali assicura una ventilazione naturale, oltre a quella forzata, e permette un'illuminazione zenitale adeguata. • Il pavimento è realizzato in alluminio rigato antisdrucciolo, antivandalo, antitaglio, con sottostante invaso di raccolta dei liquidi di lavaggio. Il pavimento non richiede manutenzione. Non saranno accettate soluzioni con superfici incollate e deteriorabili come gomma o PVC. • Porta scorrevole per disabili in acciaio inox automatica in apertura e chiusura con movimentazione elettrica. In sostituzione della porta a battente. • Sportello di accesso vano tecnico antieffrazione in alluminio colore come pareti laterali con serratura di sicurezza tipo Yale <p>Dotazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vaso in ceramica sospeso con bordo a cm 80 dalla parete posteriore e asse a cm 40 dalla parete laterale, incluso dispositivo di anti-tracimazione che, in caso di intasamento del vaso, mette in "fuori servizio" la toilette. • Gruppo lavello in acciaio inox antivandalo con pileta e sifone incassati in posizione e di forma tale da consentire il facile utilizzo da parte degli utenti; Il particolare disegno garantisce che gli oggetti caduti vengano convogliati in apposito cestino (sicurezza siringhe) non accessibile agli utenti. Non saranno accettate soluzioni con lavandino in vetro resina e con pilete e sifone a vista. • Erogatori automatici di acqua, sapone ed aria calda per l'asciugatura delle mani, del tipo NO TOUCH. L'erogazione del sapone è predeterminata per evitare sprechi; • Illuminazione interna naturale e artificiale con lampade a basso consumo ad accensione automatica; • Specchio infrangibile in acciaio inox tipo AISI 304, con finitura specchio lucida tipo 7, appendiabiti, maniglioni per utenti impediti in acciaio inox; • Erogatore automatico di carta igienica in quantità predeterminata in sostituzione del distributore manuale; • Cestino porta rifiuti con sportello, in acciaio inox, con sportello antifuoco e incassato nella parete; Lo svuotamento del cestino dovrà avvenire dal vano tecnico. • Gettoniera multimoneta, montata su pannello esterno di segnalazione anti-vandalo, in sostituzione di pulsante ad uso gratuito completa di cassetta raccogli-monete e contatore. Display luminoso LCD sulla piastra con istruzioni d'uso in 4 lingue Italiano (principale) 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>francese, inglese e tedesco e segnalazione delle cause dei fuori-servizio;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pulsante di emergenza del tipo a fungo Ø 35 posto in prossimità del vaso che provoca l'apertura della porta (anche in assenza di energia elettrica) e attiva le segnalazioni ottiche e acustiche di emergenza. • Pulsanti di comando interni a LED Ø 31; • Impianto idrico con controllo "mancanza acqua" e cassetta di cacciata con comando elettrico; • Pompa centrifuga, in acciaio inox da 10 Bar, per tutti i lavaggi ad alta pressione, a basso consumo; • Serbatoio del liquido disinfettante con controllo "livello minimo" e venturimetro dosatore; • Dispositivo per il lavaggio, la sanitarizzazione del vaso e l'asciugatura automatica della superficie di seduta. Per motivi di sicurezza dell'utenza, non saranno accettate soluzioni con movimentazione del vaso WC o "tavolette" di seduta all'interno del vano tecnico. • Contaciclì elettronico sul display LCD. • Ventilazione naturale e forzata ad accensione automatica per il ricambio d'aria all'interno del vano utente; • Il rilevamento della presenza di un utilizzatore all'interno del servizio igienico è realizzato con specifico sensore radar con protezione antivandalò; • Limitatore del tempo di utilizzo dell'unità, con sblocco automatico della porta alla scadenza, previa segnalazione ottico/acustica degli ultimi tre minuti; • Quadro elettrico di comando e protezione, equipaggiato con interruttore differenziale con soglia di intervento 0.03 A; • Unità elettronica dotata di microprocessore per la gestione del funzionamento del S.I.A., completa di pulsanti per programmazione diretta dei parametri di funzionamento quali: orario di funzionamento, prezzo di utilizzo, tempo a disposizione utente, durata tempo di lavaggio pavimento; <p>euro (trentaduemilaseicentottantaquattro/00)</p>	a corpo	32'674,00
Nr. 74 NP04	<p>Assistenza continuativa di archeologici professionisti qualificati nel settore sulla base della vigente normativa durante tutta la fase di scavo e sbancamento previsti per la bonifica ambientale. Compresa redazione della documentazione da consegnare alla Soprintendenza , redatta secondo quanto previsto dalle vigenti linee guida.</p> <p>euro (cinquemila/74)</p>	a corpo	5'000,74
Nr. 75 NP05	<p>Fornitura e posa in opera di tettoia con struttura in acciaio zincato con verniciatura in colore naturale tipo modello 'YPSILON' della ditta METALCO o similari. Dimensioni cm 560x230xH263. Comprese spese di trasporto.</p> <p>euro (undicimilaseicentotre/00)</p>	a corpo	11'603,00
Nr. 76 NP06	<p>Fornitura e posa in opera di portabiciclette costituito da un telaio in tubo D=30mm e tondo D=14mm sagomati e saldati a due barre orizzontali in tubo d'acciaio D=50mm. La struttura è fissata meccanicamente a due supporti in tubolare d'acciaio D=60mm sagomato, con piastra base sp.7mm predisposta per il fissaggio al suolo con tasselli . Progettato per ospitare almeno cinque biciclette. Tutta la struttura è zincata a caldo e verniciata a polvere poliestere. Tutta la viteria è in acciaio inox. Tipologia modello Duck della ditta Metalco o similari. Dimensioni cm 258x56xH70. Comprese spese di trasporto e posa in opera</p> <p>euro (millecentoventi/00)</p>	cadauno	1'120,00
Nr. 77 NP07	<p>Fornitura di grande impianto a fune con struttura in legno di lunghezza 30 metri con 1 rampa. La stazione di partenza comprende una torrettadisposta su due piani ed una rampa inclinata per la rincorsa. Il piano di partenza è posto a circa 100 cm da terra, dal quale ci si lancia lungo la fune metallica utilizzando un seggiolino in gomma. Il carrello di scorrimento in acciaio inox è dotato di freno automatico e molla di fine corsa. Il seggiolino, realizzato in gomma antitrauma è collegato al carrello mediante una catena protetta con tubolare in gomma. La fune portante è realizzata in acciaio spiroidale ad alta resistenza. I montanti sono realizzati in legno di grossa sezione Ø 200 mm realizzati in legno lamellare fresato cilindrico e levigato, collegati con staffa in acciaio zincato.</p> <p>euro (settemilaquattrocentottanta/00)</p>	a corpo	7'480,00
Nr. 78 NP08	<p>Fornitura di gioco tematico composto da due grandi torri a forma di albero con tetto collegate attraverso un ponte sospeso, l'accesso avviene mediante una scala a gradini, la discesa attraverso uno scivolo in polietilene. Le piattaforme di gioco delle torri sono poste a 100 e 150 cm da terra, ogni piattaforma deve avere una superficie di almeno 1,6 mq che consenta lo stazionamento a 5-6 bambini contemporaneamente.</p> <p>- Gli scivoli devono avere una lunghezza di almeno 210 e 310 cm (altezze 100 e 150 cm da terra) e devono essere realizzati in polietilene riciclabile, fissati alle pareti di sostegno mediante bullonatura Ø 10 mm ed al terreno mediante 2 picchetti metallici che li tengono sollevati da terra.</p> <p>- I tronchi principali che sostengono le torri devono essere realizzati in elementi di legno lamellare di Abete Bianco spessore minimo 90 mm, i pilastri principali a forma di tronco devono essere accoppiati per contenere al suo interno la staffa di collegamento a terra. I rami vanno fissati nel tronco principale mediante incastro.</p> <p>- Il collegamento al suolo va realizzato mediante una staffa in acciaio zincato che mantiene il legno sollevato dal terreno, la staffa composta da lame spessore 8-10 mm deve essere racchiusa all'interno del tronco e fissata mediante bullonatura passante Ø 10 mm protetta con tappi anti-infiltrazione.</p> <p>La staffa di fissaggio a terra può essere appoggiata a platea in calcestruzzo (mediante tasselli) oppure va fissata ad un plinto in calcestruzzo, in tal caso la fornitura deve comprendere la gabbia di armatura con boccole filettate sporgenti, diametro minimo 14 mm, per il fissaggio della sovrastruttura.</p> <p>- Le piattaforme rialzate, ampiezza minima di 122x122 cm, devono essere composte da travi lamellari sezione 9x9 cm incastrati negli angoli ed assi spessore 3,5 cm piallate con angoli arrotondati. I fissaggi delle assi devono avvenire mediante viti mordenti in acciaio inox.</p> <p>- Scala a gradini H 100 cm composti da elementi in legno spessore non inferiore a 45 mm incastrati nelle travi laterali portanti sezione minima 45 x 140 mm completa di balaustre di sicurezza laterali realizzate con una maglia di funi Ø 16 mm in polipropilene colorato ed anima interna in metallo. La rete di protezione laterale va fissata alla struttura portante mediante bullonatura passante. La scaletta deve comprendere due pannelli decorativi di ingresso realizzati in legno lamellare spessore 27 mm, aventi anche funzione di protezione anti caduta per i bambini più piccoli e due montanti di sostegno composti in legno lamellare sezione 90x90 mm con staffa tubolare Ø 42 mm per il fissaggio al terreno.</p> <p>- Le due torri sono collegate attraverso un ponte fisso inclinato di 10° rispetto all'orizzontale con balaustre di protezione laterali. Le travi portanti del ponte hanno una sezione di 90x90 mm e sono realizzate in legno lamellare, il piano di camminamento è composto da assi spessore 35 mm, le balaustre sono composte da assi sagomate in legno lamellare a tre strati spessore 27 mm e sorrette da un corrimano in legno lamellare sezione 90x90 mm. Le staffe di fissaggio sono realizzate in acciaio inox.</p> <p>- I pannelli che compongono le chiome degli alberi devono essere realizzati in legno lamellare spessore minimo 27 mm con angoli arrotondati e fissati tra loro mediante incastro angolare e staffe in acciaio zincato e verniciato e con bullonatura passante. Le chiome di una torre devono comprendere due finestre a forma decorativa, dotate di lastra in policarbonato anti-sfondamento e cornice in legno fissata con bullonatura passante. Le chiome della torre più bassa devono comprendere una finestra a forma decorativa dotata di lastra in policarbonato anti-sfondamento e cornice in legno fissata con bullonatura passante, ed un pannello per il gioco di ruolo composto da pallottoliere a tasselli mobili</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>colorati.</p> <p>Le chiome di ogni albero devono comprendere almeno quattro elementi decorativi colorati a forma di frutta, fissati mediante intarsio ed un'incisione in bassorilievo che riporti una citazione didattica sul tema ambientale.</p> <p>Tutti i bulloni vanno ricoperti con copridado in polietilene avente una funzione anti-infiltrazione ed anti-manutenzione.</p> <p>- I tetti a due falde devono essere realizzati in legno lamellare spessore minimo 27 mm con angoli arrotondati, fissati alle pareti mediante incastro angolare e staffe in acciaio zincato e verniciati e con bullonatura passante. Trave di colmo in legno cilindrico Ø minimo 130 mm comprendente una decorazione sul tema naturale - animale.</p> <p>- La tinta del gioco deve essere appositamente studiata per un corretto inserimento nell'ambiente naturale di parchi pubblici ed aree verdi. I trattamenti per la colorazione del legno devono essere eseguiti tassativamente a base d'acqua (non sono ammessi trattamenti a base di solvente) e devono comprendere almeno tre mani di impregnate protettivo. I trattamenti in autoclave vanno effettuati secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A.</p> <p>L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176.</p> <p>La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'utilizzo di materia prima ricavata a "Km. Zero" e l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante l'utilizzo, nei cicli produttivi, di energia ricavata da fonti rinnovabili.</p> <p>La fornitura del prodotto va corredata, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo (in Kg.) e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato.</p> <p>Area di ingombro: 405x647 H328 cm</p> <p>euro (quindicimilaquattrocentotrenta/00)</p>	a corpo	15'430,00
Nr. 79 NP09	<p>Fornitura di castello composto da due torri collegate da un ponte inclinato a pioli oscillanti sospesi. Le torri hanno piani di gioco posti a 23, 100 e 150 cm da terra, balaustre decorate, pannelli e banchetti per il gioco di ruolo, tetti a 4 falde con bandierina. L'accesso avviene attraverso una scala a gradini con balaustre laterali, la discesa attraverso due scivoli in polietilene lunghezza 200 e 300 cm. Il castello deve comprendere un'altalena con seggiolino in gomma ad anima metallica, catene e perni in inox ed una palestra multifunzione comprendente: arrampicata su rete, spalliera inclinata, fune di salita, attraversata su anelli rotanti e arrampicata climber.</p> <p>Le parti costruttive devono avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>Piattaforme di gioco, misura 114 x 114 cm, poste a 15 e 150 cm da terra formate da assi di legno piallato a spigoli arrotondati spessore minimo 35 mm sorrette da travi sezione minima 45x115 mm, fissata ai montanti mediante bulloni passanti Ø 10 mm protetti con tappo anti-manomissione.</p> <p>Scaletta a gradini H 100 cm composti da elementi in legno spessore non inferiore a 45 mm incastrati nelle travi laterali portanti sezione minima 45 x 140 mm completa di balaustre di sicurezza laterali realizzate con elemento in legno sezione 20x90 mm ad angoli arrotondati e fissate ai corrimani sezione minima 45x70 mm.</p> <p>Scivolo lunghezza 200 cm, H di partenza non inferiore a 100 cm da terra, realizzato in polietilene riciclabile, completo di pannello di sicurezza anti-caduta posto in corrispondenza dell'uscita dalla torre.</p> <p>Scivolo lunghezza 300 cm, H di partenza non inferiore a 150 cm da terra, realizzato in polietilene riciclabile, completo di pannello di sicurezza anti-caduta posto in corrispondenza dell'uscita dalla torre.</p> <p>1 ponte su pioli oscillanti realizzati in elementi cilindrici in legno fuori cuore diametro non inferiore a 90 mm sospesi su funi colorate con anima metallica e collegati tra loro mediante catene in acciaio inox che devono passare all'interno del legno in appositi fori, le catene devono evitare un eccessivo sbandamento laterale. I pioli sono sorretti da due robuste travi in legno bilama a sezioni contrapposte misura minima 90x90 mm.</p> <p>Al piano inferiore della torre deve essere presente un banchetto con ripiano a mensola adatto ai giochi di ruolo come negozietto, teatrino e 2 pannelli per il nascondino, tutto realizzato in legno lamellare spessore minimo 27 mm.</p> <p>I tetti devono essere realizzati con pannelli in legno lamellare spessore minimo 16 mm fissati alle travi portanti sezione 70x90 mm mediante incastro e viti inox e deve comprendere una bandierina colorata in polietilene.</p> <p>L'impianto deve comprendere un'altalena addossata con seggiolino in gomma morbida e anima metallica sorretto da catene e perni in acciaio inox, la trave di sostegno orizzontale deve essere realizzata in legno lamellare sezione 90 x 180 mm.</p> <p>L'impianto deve comprendere un'ampia palestra attrezzata, altezza massima 210 cm, comprendente: arrampicata su rete, spalliera inclinata, fune di salita, attraversata su anelli rotanti e pannello di arrampicata climber con aperture e grandi appigli in rilievo. Funi e reti devono essere realizzate con funi Ø 16 mm colorate e composte da trefoli con anima interna in metallo.</p> <p>La struttura portante del gioco deve essere realizzata in Abete Bianco Abilam, legno fuori cuore a sezioni contrapposte spessore 90x90 mm, la parte in legno dei montanti deve essere sollevata dal suolo mediante l'utilizzo di staffe cilindriche di collegamento al terreno realizzate in acciaio zincato a caldo Ø minimo 42 mm (profondità minima di interrimento 65 cm), incastrate nel legno con bullonatura passante. Tutta la ferramenta visibile deve essere realizzata in acciaio inox, la bullonatura va incassata nel legno e dotata di tappo protettivo in polietilene. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in legno di Abete Bianco Abilam, trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. Le parti colorate in legno devono essere trattate con due mani di colori ecologici a base d'acqua. L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato.</p> <p>Area di ingombro: 813 x 721 h398 cm</p> <p>euro (diecimilatrecentosettanta/00)</p>	a corpo	10'370,00
Nr. 80 NP10	<p>Fornitura di altalena con cestone per il gioco di gruppo, costruita secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. Il cestone Ø 120 cm deve poter contenere fino a 6 bambini contemporaneamente e deve essere composto da un intreccio di funi sintetiche colorate con anima interna in acciaio. I montanti devono essere cilindrici con diametro non inferiore a 13 cm in abete bianco tipo Abilam, bilama fuori cuore a sezioni contrapposte, levigati su tutta la superficie, dotati di testa arrotondata ed incastro ad angolazione prefissata. La traversa orizzontale deve essere realizzata in legno cilindrico con diametro non inferiore a 16 cm. I bulloni devono essere incassati con tappo di protezione in polietilene. Catene di sostegno in acciaio zincato a caldo aventi la maglia stretta, a norma, per evitare l'inserimento delle dita dei bambini. PERNI rotanti costruiti interamente in acciaio inox, composti da doppio aggancio (4 perni in totale) dotati di cuscinetto auto-lubrificante e giunto cardanico. La struttura va bloccata a terra mediante 4 plinti in calcestruzzo di 60 x 60 x h 40 cm. ricoperti con terra vegetale. Tutte le parti in legno devono essere trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 81 NP11	<p>applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro 215 x 400 h max 236 cm. Area di sicurezza 750 x 548 cm. euro (tremilacentodieci/00)</p> <p>Fornitura di altalena a due posti con quattro montanti ed una traversa, dotata di 1 seggiolino tradizionale ed 1 a gabbia di sicurezza per i bambini piccoli (da 2 anni). I seggiolini devono essere realizzati in gomma soffice anti-trauma con anima metallica in alluminio. Costruita secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. I montanti devono essere cilindrici con diametro non inferiore a 13 cm in abete bianco tipo Abilam, bilama fuori cuore a sezioni contrapposte, levigati su tutta la superficie, dotati di testa arrotondata ed incastro ad angolazione prefissata. La traversa orizzontale deve essere realizzata in legno cilindrico con diametro non inferiore a 14 cm. I bulloni devono essere incassati con tappo di protezione in polietilene. Seggiolini in gomma soffice con anima interna in metallo. Catene di sostegno in acciaio zincato a caldo aventi la maglia stretta, a norma, per evitare l'inserimento delle dita dei bambini. PERNI rotanti dotati di cuscinetto auto-lubrificante e perno con dado auto-bloccante in acciaio inox. La struttura va bloccata a terra mediante 4 plinti in calcestruzzo di 60 x 60 x h 40 cm. ricoperti con terra vegetale. Tutte le parti in legno devono essere trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro 215 x 400 h max 235 cm. euro (millecinquecentoventi/00)</p>	a corpo	3'110,00
Nr. 82 NP12	<p>Fornitura di dondolo a bilico composto da elementi cilindrici Ø13 cm ricavati esclusivamente da legno fuori cuore / lamellare, levigato su tutta la superficie dotati di testa arrotondata. I bulloni passanti devono essere incassati nel legno con tappo protettivo in polietilene. Il dondolo deve essere completo di piastra centrale con cuscinetti auto-lubrificanti che vanno "incassati" a scomparsa nella struttura in legno. L'asse del dondolo deve essere dotata di due maniglioni in acciaio INOX fissati con bullonatura passante e dimensioni adatte ad evitare l'intrappolamento della testa e di parti del corpo da parte dei bambini e di due pneumatici semi-interrati con funzione di ammortizzatore dei colpi generati durante il dondolo. Tutti i bulloni devono essere incassati nel legno e ricoperti con tappo protettivo in polietilene. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in legno di Abete Bianco Abilam, trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. L'attrezzo deve rendere possibile il gioco a 2-4 bambini per volta. La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro 53 x 300, H max 75 cm. euro (settecentoquaranta/00)</p>	a corpo	1'520,00
Nr. 83 NP13	<p>Spese per trasporto, montaggio e posa in opera giochi in legno (voci NP09-NP10-NP11-NP12-NP13-NP14) euro (seimilatrecento/00)</p>	a corpo	6'300,00
	Data, _____		
	Il Tecnico		

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto di fattibilità tecnica ed economica per la bonifica e
riqualificazione dell'area Ex Acciaierie Beltrame
OPERE DI BONIFICA

COMMITTENTE: COMUNE DI VICENZA

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.01.190.00 10.a Prez. Comune MI	RIMOZIONE SERBATOI INTERRATI Servizio di bonifica e rimozione serbatoio gasolio, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rimozione dei fondami e pulizia interna del serbatoio; raschiatura, pulitura e asciugatura delle pareti interne; rimozione del serbatoio ed annesse strutture, manufatti, tubazioni e raccordi; campionamento a fondo scavo e pareti; trasporto a discarica di tutti i materiali rimossi; oneri per smaltimento serbatoio e tubazioni bonificati presso impianto autorizzato; il tutto secondo le Linee Guida dell'ARPA Lombardia vigenti. Sono inoltre comprese e compensate nel prezzo tutte le documentazioni di inizio-fine lavori, le comunicazioni, le relazioni e le certificazioni da presentare al Comune e all'ARPA. Restano esclusi solo gli oneri relativi allo scavo ed al ripristino dell'area di scavo, gli oneri relativi allo smaltimento delle morchie e dei materiali non riutilizzabili, e le analisi da eseguire su fondo e pareti scavo - per serbatoi di capacità sino a 15 m³ euro (tremilacentocinquantaotto/61)	cadauno	3'158,61
Nr. 2 1C.01.190.00 10.b Prez. Comune MI	RIMOZIONE SERBATOI INTERRATI Servizio di bonifica e rimozione serbatoio gasolio, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rimozione dei fondami e pulizia interna del serbatoio; raschiatura, pulitura e asciugatura delle pareti interne; rimozione del serbatoio ed annesse strutture, manufatti, tubazioni e raccordi; campionamento a fondo scavo e pareti; trasporto a discarica di tutti i materiali rimossi; oneri per smaltimento serbatoio e tubazioni bonificati presso impianto autorizzato; il tutto secondo le Linee Guida dell'ARPA Lombardia vigenti. Sono inoltre comprese e compensate nel prezzo tutte le documentazioni di inizio-fine lavori, le comunicazioni, le relazioni e le certificazioni da presentare al Comune e all'ARPA. Restano esclusi solo gli oneri relativi allo scavo ed al ripristino dell'area di scavo, gli oneri relativi allo smaltimento delle morchie e dei materiali non riutilizzabili, e le analisi da eseguire su fondo e pareti scavo - per ogni m³ in più euro (centotrentasette/46)	cadauno	137,46
Nr. 3 B.97.01.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE (sfalci) ad esclusione di rifiuti speciali euro (cinque/00)	m3	5,00
Nr. 4 E.02.02.00	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' euro (quattro/10)	m³	4,10
Nr. 5 E.03.04.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE euro (undici/06)	m³	11,06
Nr. 6 NP 01 B	Demolizione di opere interrate in conglomerato cementizio armato, compreso il taglio dei ferri con attrezzature meccaniche adeguate e compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito di cantiere. euro (cinquantaquattro/27)	m3	54,27
Nr. 7 NP 02 B	Analisi per le DEMOLIZIONI: analisi di caratterizzazione ai sensi del D.Lgs.152/06 + test di cessione ai sensi del D.M. 05/02/98 e s.m.i. + eventuale test di cessione per ammissibilità in discarica ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (quattrocento/00)	n.	400,00
Nr. 8 NP 03 B	Analisi per TERRENI: <u>verifica della possibilità di riutilizzo in sito</u> (rispetto di colonna A, tab. 1, allegato 5 alla parte IV del D. Lgs.152/06 + test di cessione ai sensi del D.M. 05/02/98 e s.m.i.); <u>analisi di caratterizzazione dei terreni da gestire come rifiuto</u> (analisi di caratterizzazione ai sensi del D.Lgs.152/06 + test di cessione ai sensi del D.M. 05/02/98 e s.m.i. + eventuale test di cessione per ammissibilità in discarica ai sensi del D.M. 27/09/2010) euro (cinquecentootanta/00)	n.	580,00
Nr. 9 NP 04 B	Compenso per il trasporto e il conferimento in IMPIANTO DI RECUPERO dei TERRENI scavati (CER 17 05 04) euro (ventitre/95)	m3	23,95
Nr. 10 NP 05 B	Compenso per il trasporto e lo smaltimento in DISCARICA PER RIFIUTI INERTI dei TERRENI scavati (CER 17 05 04) euro (quarantanove/25)	m3	49,25
Nr. 11 NP 06 B	Compenso per il trasporto e lo smaltimento in DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI dei TERRENI scavati (CER 17 05 04) euro (centoquarantadue/75)	m3	142,75
Nr. 12 NP 07 B	Compenso per il trasporto e lo smaltimento in DISCARICA PER RIFIUTI PERICOLOSI dei TERRENI scavati (CER 17 05 04) euro (trecentoventiuno/25)	m3	321,25
Nr. 13 NP 08 B	Compenso per il trasporto e lo smaltimento in impianto di recupero delle DEMOLIZIONI (CER 17 09 04). I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale. euro (ventinove/01)	m3	29,01
Nr. 14	Prelievo e confezionamento dei campioni di terreno		

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto di bonifica, la messa in sicurezza e riqualificazione dell'area ex acciaierie Beltrame Piano Particolareggiato n.7
IMPIANTI

COMMITTENTE: Comune di Vicenza

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione. euro (ventiotto/91)	m³	28,91
Nr. 2 E.06.06.a	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi euro (quattordici/56)	m³	14,56
Nr. 3 E.99.04.b	Tubo drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tu ... zza non superiore a mm 25 TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 100 Tubo drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 e una lunghezza non superiore a mm 25 TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 100 euro (due/05)	m	2,05
Nr. 4 F.11.12.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70 Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70 euro (duecentodieci/16)	n	202,16
Nr. 5 F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95 Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95 euro (duecentosessantauno/38)	n	261,38
Nr. 6 G.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 euro (quattordici/30)	m³	14,30
Nr. 7 G.02.48.i	FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO con disposit. rottura acc DN 80 mm 2 attacchi UNI 70 Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità GG 20 UNI ISO 185, uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli "O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810/75 - completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo collegamento alla tubazione, con o senza dispositivo di sicurezza in caso di rottura accidentale, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a Kg 95, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO con disposit. rottura acc DN 80 mm 2 attacchi UNI 70		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 G.02.51.a	<p>euro (seicentottantasei/05)</p> <p>FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 40 mm</p> <p>Fornitura e posa di saracinesca flangiata a cuneo gommato. PFA 16 bar. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563; rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Rondelle antifrizione inferiore e superiore per facilitare la rotazione. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo.</p> <p>Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, tale da consentire la manutenzione degli o-ring della tenuta secondaria con la rete in esercizio.</p> <p>Cuneo in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico.</p> <p>Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm.</p> <p>Senso di chiusura orario. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta. Temperatura di stoccaggio ammissibile -20° /+ 70°C; temperatura ammissibile in esercizio 0° /40°C.</p> <p>Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259. Scartamento standard secondo ISO5752-14 (corpo piatto) o 15 (corpo ovale); flange di collegamento forate secondo EN1092-2 e ISO7005-2. Le saracinesche dovranno essere conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex CM102), ed essere conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di saracinesche originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento.</p> <p>Il produttore dovrà fornire certificati attestanti l'avvenuto collaudo idraulico del corpo e della tenuta secondo la norma EN1074 e EN12266 e documentazione relativa al ciclo di verniciatura adottato. Il fornitore dovrà inoltre esibire certificazione in merito alla conformità alla EN1074 rilasciata da organismo di parte terza accreditato secondo norme UNI CEI 45000.</p> <p>Marcatura conforme a EN19: DN, PN, tipo di ghisa, marchio del produttore; inoltre senso di chiusura, anno e mese di produzione, numero di serie e norma EN1074.</p> <p>Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 40 mm</p> <p>euro (duecentosci/74)</p>	n	686,05
Nr. 9 G.02.51.d	<p>FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 80 mm</p> <p>Fornitura e posa di saracinesca flangiata a cuneo gommato. PFA 16 bar. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563; rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo, di spessore minimo 250 micron. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Rondelle antifrizione inferiore e superiore per facilitare la rotazione. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo.</p> <p>Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, tale da consentire la manutenzione degli o-ring della tenuta secondaria con la rete in esercizio.</p> <p>Cuneo in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico.</p> <p>Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm.</p> <p>Senso di chiusura orario. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta. Temperatura di stoccaggio ammissibile -20° /+ 70°C; temperatura ammissibile in esercizio 0° /40°C.</p> <p>Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 2, e ISO7259. Scartamento standard secondo ISO5752-14 (corpo piatto) o 15 (corpo ovale); flange di collegamento forate secondo EN1092-2 e ISO7005-2. Le saracinesche dovranno essere conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex CM102), ed essere conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di saracinesche originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento.</p> <p>Il produttore dovrà fornire certificati attestanti l'avvenuto collaudo idraulico del corpo e della tenuta secondo la norma EN1074 e EN12266 e documentazione relativa al ciclo di verniciatura adottato. Il fornitore dovrà inoltre esibire certificazione in merito alla conformità alla EN1074 rilasciata da organismo di parte terza accreditato secondo norme UNI CEI 45000.</p> <p>Marcatura conforme a EN19: DN, PN, tipo di ghisa, marchio del produttore; inoltre senso di chiusura, anno e mese di produzione, numero di serie e norma EN1074.</p> <p>Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 80 mm</p> <p>euro (duecentosettantadue/55)</p>	n	206,74
Nr. 10 G.02.59.d	<p>Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cap ... te. FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 80 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 80 mm</p> <p>euro (duecentotrentacinque/65)</p>	n	272,55
Nr. 11 G.02.72.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 25</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI</p>	n	235,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 G.02.72.c	EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 16 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 25 spessore mm 2.3 euro (otto/65)	m	8,65
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 32 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 16 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 32 spessore mm 3.0 euro (nove/81)	m	9,81
Nr. 13 G.02.72.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 40 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 16 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 40 spessore mm 3.7 euro (dieci/53)	m	10,53
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 90 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 16 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 90 spessore mm 8.2 euro (diciassette/32)	m	17,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 H.02.27.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 125 mm d. interno 117,6 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 125 mm d. interno 117,6 mm euro (undici/34)	m	11,34
Nr. 16 H.02.27.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm euro (diciotto/42)	m	18,42
Nr. 17 H.02.27.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm euro (ventiotto/82)	m	28,82
Nr. 18 H.02.27.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm euro (quarantadue/74)	m	42,74
Nr. 19 H.02.27.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm euro (sessantasette/82)	m	67,82
Nr. 20 H.02.27.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 400 mm d. interno 376,6 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiera e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 400 mm d. interno 376,6 mm euro (centonove/28)	m	109,28
Nr. 21 H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 c ... one Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA euro (ottantaotto/31)	n	88,31
Nr. 22 H.03.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiaccio di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm euro (duecentotrentaotto/81)	N	238,81
Nr. 23 H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiaccio in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 24 M.01.06.04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. euro (sette/45)	m	7,45
Nr. 25 M.01.36.01	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq. LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq. euro (uno/94)	m	1,94
Nr. 26 M.01.36.02	LINEA INCAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 1.5 mmq. LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 M.01.36.03	<ul style="list-style-type: none"> - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 1.5 mmq. euro (due/73)	m	2,73
Nr. 28 M.01.36.05	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq. LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq. euro (due/58)	m	2,58
Nr. 28 M.01.36.05	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... N CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq. LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq. euro (tre/47)	m	3,47
Nr. 29 M.01.36.06	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... N CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 4 mmq. LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 4 mmq. euro (cinque/22)	m	5,22
Nr. 30 M.01.36.07	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq. LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq. euro (quattro/66)	m	4,66
Nr. 31 M.01.37.06	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 16 mmq. LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 M.01.39.02	<p>circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 16 mmq. euro (quattro/76)</p> <p>LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq. LINEA in cavo N07V-K unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità R2 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq. euro (zero/94)</p>	m	4,76
Nr. 33 M.01.39.06	<p>LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq. LINEA in cavo N07V-K unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità R2 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq. euro (quattro/06)</p>	m	0,94
Nr. 34 M.01.60.01	<p>SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE - Su qualsiasi tipo di superficie Comprendente: - scavo a sezione obbligata, per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiaccio e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici dui adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. euro (trentasette/04)</p>	m³	37,04
Nr. 35 M.01.63.02	<p>TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm esterno, D=14,1mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm esterno, D=14,1mm interno euro (quattro/76)</p>	m	4,76
Nr. 36 M.01.63.06	<p>TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=50mm esterno, D=39,6mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 M.01.63.07	<ul style="list-style-type: none"> - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=50mm esterno, D=39,6mm interno euro (sei/10)	m	6,10
Nr. 38 M.03.01.01	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6mm interno euro (sette/20)	m	7,20
Nr. 39 M.03.02.01	DISPERSORE DI TERRA Disporsore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m Disporsore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello disporsore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - disporsore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del disporsore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Disporsore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m euro (cinquanta/35)	n	50,35
Nr. 40 N.02.15.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124, classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm euro (centosessantauno/12)	n	161,12
Nr. 40 N.02.15.01	IRRIGATORE STATICO 360° IRRIGATORE STATICO professionale con testina con angolo come indicato. Ugello con profilo di speciale disegno consente una precipitazione dell'acqua uniforme e bilanciata. Vite di regolazione della gittata in acciaio inox. L'attacco standard da 1/2" femmina permette il montaggio come ricambio anche su impianti esistenti. Escursione dal terreno di 4" (cm 10) Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - irrigatore statico; - guarnizioni e raccordi a bocchettone; - prolunga telescopica per irrigatore; - presa a staffa per fissaggio alla tubazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 N.02.16.02	d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, IRRIGATORE STATICO 360° euro (trentatre/50) POZZETTO PER ELETTROVALVOLE di forma rettangolare con cop ... DI IRRIGAZIONE, POZZETTO PER ELETTROVALVOLE Dim.=64x50x30 POZZETTO PER ELETTROVALVOLE di forma rettangolare con coperchio protetto d dispositivo di chiusura antivandalo. Resistente alle alte e basse temperature e ai raggi UVA. Compresi: - pozzetto per elettrovalvole da interro - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, POZZETTO PER ELETTROVALVOLE Dim.=64x50x30 euro (settantaotto/14)	n	33,50
Nr. 42 N.02.17.01	PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE 4 zone PROGRAMMATORE con display a cristalli liquidi di grande dimensione per una lettura facilitata dei dati impostati. Sistema di programmazione a tre tasti. Tempi di irrigazione da un minuto a 4 ore per ciascuna linea. Pulsante star-time di inizio irrigazione. Due programmi giornalieri con 4/6 partenze al giorno (distribuzione delle due partenze sui due programmi). Programmazione settimanale (da uno a 15 giorni). Water-budget per variare il tempo impostato del 10-150%. Manual start-time con tempo di irrigazione impostabile a piacere. Programma test per verificare il corretto funzionamento di ciascuna linea. Protrammazione semi-automatica per partenza programma pre-impostato. Tasto rain-stop per sospensione programmi in caso di pioggia (stand-by impostabile a piacere). Impostazione calendario giorni pari e dispari/anno bisestile. General water budget per variazione % già impostate. Dispositivo di sicurezza apertura valvole con ritardo di 5 secondi. Comando pompa. Batteria a tampone da 9 v. Trasformatore esterno incluso. Rispetta le normative CE Compresi: - programmatore; - supporti e staffe per il fissaggio a muro; - trasformatore di alimentazione con attacco a spina; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE 4 zone euro (duecento/83)	n	78,14
Nr. 43 N.02.17.02	PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE 6 zone PROGRAMMATORE con display a cristalli liquidi di grande dimensione per una lettura facilitata dei dati impostati. Sistema di programmazione a tre tasti. Tempi di irrigazione da un minuto a 4 ore per ciascuna linea. Pulsante star-time di inizio irrigazione. Due programmi giornalieri con 4/6 partenze al giorno (distribuzione delle due partenze sui due programmi). Programmazione settimanale (da uno a 15 giorni). Water-budget per variare il tempo impostato del 10-150%. Manual start-time con tempo di irrigazione impostabile a piacere. Programma test per verificare il corretto funzionamento di ciascuna linea. Protrammazione semi-automatica per partenza programma pre-impostato. Tasto rain-stop per sospensione programmi in caso di pioggia (stand-by impostabile a piacere). Impostazione calendario giorni pari e dispari/anno bisestile. General water budget per variazione % già impostate. Dispositivo di sicurezza apertura valvole con ritardo di 5 secondi. Comando pompa. Batteria a tampone da 9 v. Trasformatore esterno incluso. Rispetta le normative CE Compresi: - programmatore; - supporti e staffe per il fissaggio a muro; - trasformatore di alimentazione con attacco a spina; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE 6 zone euro (duecentoundici/97)	n	200,83
Nr. 44 N.02.18.01	SENSORE PIOGGIA SENSORE DI PIOGGIA installabile in tutti gli impianti di irrigazione per evitare inutili sprechi d'acqua sospendendo la partenza degli irrigatori in caso di pioggia. Il sensore sarà collegato al comune delle elettrovalvole (tensione 24 v). Quando il galleggiante interno raggiungerà un livello pari a 5 millimetri di pioggia per metro quadro si interromperà il funzionamento dell'impianto. All'evaporazione dell'acqua nel sensore, verrà automaticamente ripristinata l'irrigazione programmata. Compresi: - sensore di pioggia; - staffa a muro in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, SENSORE PIOGGIA sensore pioggia euro (centouno/95)	n	211,97
Nr. 45 NP.E.001.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 40x40x60 CM E CHIUSINO IN GHISA D400 Fornitura e posa in opera di pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 4.5 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivate con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (duecentoventisette/47)	cadauno	101,95
Nr. 46 NP.E.001.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 60x60x100 CM - CHIUSINO 60x60 CM IN GHISA D400 Fornitura e posa in opera di pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 7 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivate con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.		227,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 NP.E.001.c	euro (trecentonovantacinque/77) POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 100x100x100 CM - CHIUSINO 60x60 CM IN GHISA D400 - SOLAIO CARRABILE Fornitura e posa in opera di pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 7 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivate con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (settecentootto/51)	cadauno	395,77
Nr. 48 NP.E.001.d	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 100x100x150 CM - CHIUSINO 60x60 CM IN GHISA D400 - SOLAIO CARRABILE Fornitura e posa in opera di pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 10 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivate con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (ottocentodue/38)	cadauno	708,51
Nr. 49 NP.E.001.e	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 100x100x200 CM - CHIUSINO 60x60 CM IN GHISA D400 - SOLAIO CARRABILE Fornitura e posa in opera di pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 10 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivate con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (novecentododici/37)	cadauno	912,37
Nr. 50 NP.E.001.f	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 150x150x200 CM - CHIUSINO 60x60 CM IN GHISA D400 - SOLAIO CARRABILE Fornitura e posa in opera di pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 10 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivate con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (milleseicentonovantaquattro/59)	cadauno	1'694,59
Nr. 51 NP.E.002	CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. D 400, DIM. 400x400 mm. Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe D 400 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 400x400 mm; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 5,00. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. euro (centocinquantauno/00)	cad	151,00
Nr. 52 NP.E.003.a	TUBAZIONE IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO - DIAMETRO 90 MM Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. euro (sei/93)	m	6,93
Nr. 53 NP.E.003.b	TUBAZIONE IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO - DIAMETRO 110 MM Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. euro (sette/65)	m	7,65
Nr. 54 NP.E.004	BLOCCO DI FONDAZIONE PER PUNTO LUCE STRADALE ED ILLUMINAZIONE SECONDARIA - dim. 80x80x100cm e pozzetto dim. 40x40x60cm Esecuzione di blocco di fondazione per punto luce illuminazione stradale e/o parcheggi, realizzato in conglomerato cementizio, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progettocompreso il chiusino dicopertura. euro (trecentocinquantatre/79)	cadauno	353,79
Nr. 55 NP.E.005.a	CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO A LED DA 16 W CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO A LED DA 16 W euro (seicentoquarantacinque/55)	cadauno	645,55
Nr. 56 NP.E.006.a	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE URBANA - PALO H.ft.= 4 m - n. 1 CORPO ILLUMINANTE DA 16 W LED CON ATTACCO TESTA-PALO Palo cilindrico a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alle normative UNI EN 40, comprese forature, dado di messa a terra, manicotto di riduzione per attacco a testa palo dell'apparecchio di illuminazione - H ft. = 4 m; Sp.= 3 mm; Diametro 102 mm. - Piastra di derivazione da incasso posta sul palo completa di morsetteria per conduttori fino a 35 mmq e portafusibili per fusibili fino a 10 A; - Corpo illuminante a led con ottica asimmetrica avente le seguenti caratteristiche: - Tensione di Rete \ Rifasamento : 230V-240V\50Hz; - Classe d'isolamento : Cl.I; - Grado di protezione \ IK : IP66 \ IK06. - Attacco Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. - Corpo Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. - Gruppo ottico Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. - Schermo Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza. - Pressacavo Plastico M20x1.5 - IP68 - Guarnizione Poliuretana - Dimensioni Ø497x665x81mm - Peso 7 kg - Superficie esposta Laterale: 0.07m2 - Pianta: 0.17m2 - Montaggio Testa palo Ø60-Ø76mm - Cablaggio Piastra cablaggio rimovibile - Temp. di esercizio -40°C / +50°C (350mA, 525mA, 700mA) - Temp. di stoccaggio -40°C / +80°C - Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN61000-3-2, EN 61000-3-3 Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per gli allacciamenti ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (novecentoquaranta/40)	a corpo	940,40
Nr. 57 NP.E.006.b	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE URBANA - PALO H.ft.= 4 m - n. 1 CORPO ILLUMINANTE DA 31,5 W LED CON ATTACCO TESTA-PALO Palo cilindrico a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alle normative UNI EN 40, comprese forature, dado di messa a terra, manicotto di riduzione per attacco a testa palo dell'apparecchio di illuminazione - H ft. = 4 m; Sp.= 3 mm; Diametro 102 mm. - Piastra di derivazione da incasso posta sul palo completa di morsetteria per conduttori fino a 35 mmq e portafusibili per fusibili fino a 10 A; - Corpo illuminante a led con ottica asimmetrica avente le seguenti caratteristiche: - Tensione di Rete \ Rifasamento : 230V-240V\50Hz; - Classe d'isolamento : Cl.I; - Grado di protezione \ IK : IP66 \ IK06. - Attacco Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. - Corpo Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. - Gruppo ottico Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. - Schermo Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza. - Pressacavo Plastico M20x1.5 - IP68 - Guarnizione Poliuretana - Dimensioni Ø497x665x81mm - Peso 7 kg - Superficie esposta Laterale: 0.07m2 - Pianta: 0.17m2 - Montaggio Testa palo Ø60-Ø76mm - Cablaggio Piastra cablaggio rimovibile - Temp. di esercizio -40°C / +50°C (350mA, 525mA, 700mA) - Temp. di stoccaggio -40°C / +80°C - Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN61000-3-2, EN 61000-3-3		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 NP.E.007	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per gli allacciamenti ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milletrentatre/38)</p> <p>PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE - PALO H.ft.= fino 8,5 m - n. 1 CORPO ILLUMINANTE FINO A 52 W LED</p> <p>Palo cilindrico a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata.</p> <p>Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alle normative UNI EN 40, comprese forature, dado di messa a terra, manicotto di riduzione per attacco a testa palo dell'apparecchio di illuminazione - H ft. = fino 8.5 m; Sp.= 4mm;</p> <p>- Piastra di derivazione da incasso posta sul palo completa di morsetteria per conduttori fino a 35 mmq e portafusibili per fusibili fino a 10 A;</p> <p>- Corpo illuminante a led con ottica asimmetrica avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Tensione di Rete \ Rifasamento : 230V-240V\50Hz;</p> <p>- Classe d'isolamento : Cl.I;</p> <p>- Grado di protezione \ IK : IP66 \ IK06.</p> <p>- Attacco Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.</p> <p>- Corpo Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.</p> <p>- Gruppo ottico Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%.</p> <p>- Schermo Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.</p> <p>- Pressacavo Plastico M20x1.5 - IP68</p> <p>- Guarnizione Poliuretanic</p> <p>- Dimensioni Ø497x665x81mm</p> <p>- Peso 7 kg</p> <p>- Superficie esposta Laterale: 0.07m2</p> <p>- Pianta: 0.17m2</p> <p>- Montaggio Testa palo Ø60-Ø76mm</p> <p>- Cablaggio Piastra cablaggio rimovibile</p> <p>- Temp. di esercizio -40°C / +50°C (350mA, 525mA, 700mA)</p> <p>- Temp. di stoccaggio -40°C / +80°C</p> <p>- Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN61000-3-2, EN 61000-3-3</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per gli allacciamenti ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (zero/00)</p>	a corpo	1'033,38
Nr. 59 NP.E.007.a	<p>PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE - PALO H.ft.= 8 m - SBRACCIO DA 2 m - CORPO ILLUMINANTE A LED DA 40 W</p> <p>euro (milleduecentocinquantauno/01)</p>	cadauno	1'251,01
Nr. 60 NP.E.007.b	<p>PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE - PALO H.ft.= 8 m - N.2 SBRACCI DA 2 m - N. 2 CORPI ILLUMINANTI A LED DA 40 W</p> <p>euro (millecinquecentotrentasette/70)</p>	cadauno	1'537,70
Nr. 61 NP.E.007.c	<p>PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE - PALO H.ft.= 8,5 m - N.2 SBRACCI DA 2 m - N. 2 CORPI ILLUMINANTI A LED DA 40 W</p> <p>euro (millenovecentosettantasei/91)</p>	cadauno	1'976,91
Nr. 62 NP.E.007.d	<p>PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE - PALO H.ft.= 8 m - N.3 SBRACCI DA 2 m - N. 3 CORPI ILLUMINANTI A LED DA 40 W</p> <p>euro (duemilaseicentoventiuno/93)</p>	cadauno	2'621,93
Nr. 63 NP.E.007.e	<p>PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE - PALO H.ft.= 8 m - N.2 SBRACCI DA 2 m - CORPI ILLUMINANTI A LED DA 40 W E 52 W</p> <p>euro (millenovecentoquarantaquattro/59)</p>	cadauno	1'944,59
Nr. 64 NP.E.008.a	<p>QUADRO ELETTRICO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per impianto di sollevamento costituito da armadio stradale a tre vani in vetroresina delle dimensioni di 1840x580x460 mm con serratura, IP55, di capienza apparecchiature modulari da guida DIN, completo di guide apparecchi modulari, piastre frontali modulari e piastre frontali piene ed equipaggiato con interruttori ed apparecchiature, secondo gli schemi di impianto documentati negli allegati elaborati grafici di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali per la formazione del massetto di fondazione e delle tubazioni per il passaggio delle linee in arrivo e partenza e da prestazioni di manodopera e di siglatura, dall'impianto di messa a terra come indicato negli elaborati grafici di progetto, da attività di collaudo in fabbrica e finali, dalla produzione di documentazione e manualistica ed ogni fornitura e prestazione anche se non espressamente richiamate,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali per il cablaggio di potenza ed ausiliario, per la posa all'interno dell'armadio stradale, per l'attestazione delle linee in arrivo e partenza, da prestazioni di manodopera e di siglatura, ed ogni fornitura e prestazione anche se non espressamente richiamate, ma a qualsiasi titolo concorrenti per dare il quadro allestito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattromilasettecentoquarantauno/00)	cadauno	4'741,00
Nr. 65 NP.E.008.b	QUADRO ELETTRICO TORRETTE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per torrette di ricarica veicoli elettrici costituito da armadio stradale a tre vani in vetroresina delle dimensioni di 1390x580x330 mm con serratura, IP55, di capienza apparecchiature modulari da guida DIN, completo di guide apparecchi modulari, piastre frontali modulari e piastre frontali piene ed equipaggiato con interruttori ed apparecchiature, secondo gli schemi di impianto documentati negli allegati elaborati grafici di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali per la formazione del massetto di fondazione e delle tubazioni per il passaggio delle linee in arrivo e partenza e da prestazioni di manodopera e di siglatura, dall'impianto di messa a terra come indicato negli elaborati grafici di progetto, da attività di collaudo in fabbrica e finali, dalla produzione di documentazione e manualistica ed ogni fornitura e prestazione anche se non espressamente richiamate, ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali per il cablaggio di potenza ed ausiliario, per la posa all'interno dell'armadio stradale, per l'attestazione delle linee in arrivo e partenza, da prestazioni di manodopera e di siglatura, ed ogni fornitura e prestazione anche se non espressamente richiamate, ma a qualsiasi titolo concorrenti per dare il quadro allestito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilatre/00)	cadauno	5'003,00
Nr. 66 NP.E.008.c	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per impianto di videosorveglianza costituito da armadio stradale a tre vani in vetroresina delle dimensioni di 1840x580x460 mm con serratura, IP55, di capienza apparecchiature modulari da guida DIN, completo di guide apparecchi modulari, piastre frontali modulari e piastre frontali piene ed equipaggiato con interruttori ed apparecchiature, secondo gli schemi di impianto documentati negli allegati elaborati grafici di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali per la formazione del massetto di fondazione e delle tubazioni per il passaggio delle linee in arrivo e partenza e da prestazioni di manodopera e di siglatura, dall'impianto di messa a terra come indicato negli elaborati grafici di progetto, da attività di collaudo in fabbrica e finali, dalla produzione di documentazione e manualistica ed ogni fornitura e prestazione anche se non espressamente richiamate, ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali per il cablaggio di potenza ed ausiliario, per la posa all'interno dell'armadio stradale, per l'attestazione delle linee in arrivo e partenza, da prestazioni di manodopera e di siglatura, ed ogni fornitura e prestazione anche se non espressamente richiamate, ma a qualsiasi titolo concorrenti per dare il quadro allestito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (tremilaottocento/00)	cadauno	3'808,00
Nr. 67 NP.E.008.d	QUADRO ELETTRICO CONTATORE BLOCCO BAGNI Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando con alimentazione trifase o monofase per illuminazione pubblica equipaggiato come da elaborati grafici di progetto fino ad un massimo di sei linee di partenza, completo di: - Casseta IP43 di capienza apparecchiature modulari da guida DIN completo di guide apparecchi modulari, piastre frontali modulari e piastre frontali piene e porta ed equipaggiato con interruttori ed apparecchiature, secondo gli schemi di impianto documentati negli allegati elaborati grafici di progetto. - Delle carpenterie esterne del gruppo quadro di comando illuminazione e del gruppo di misura equipaggiate con le apparecchiature indicate negli schemi documentati negli allegati elaborati grafici di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali per la formazione del massetto di fondazione e delle tubazioni per il passaggio delle linee in arrivo e partenza e da prestazioni di manodopera e di siglatura, dall'impianto di messa a terra come indicato negli elaborati grafici di progetto, da attività di collaudo in fabbrica e finali, dalla produzione di documentazione e manualistica ed ogni fornitura e prestazione anche se non espressamente richiamate, ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali per il cablaggio di potenza ed ausiliario, per la posa all'interno dell'armadio stradale, per l'attestazione delle linee in arrivo e partenza, da prestazioni di manodopera e di siglatura, ed ogni fornitura e prestazione anche se non espressamente richiamate, ma a qualsiasi titolo concorrenti per dare il quadro allestito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoquarantacinque/00)	cadauno	545,00
Nr. 68 NP.E.009	GIUNTO IN MATERIALE ISOLANTE AUTOAGGLOMERANTE E AUTOESTINGUENTE CON CAVI DI SEZ. MAX 25 mmq Esecuzione di giunto solido di derivazione realizzato con nastro isolante autoagglomerante e autoestinguente in PVC per impianti BT con tensione nominale non superiore a 1 kV a tre o quattro vie. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/41)	cadauno	23,41
Nr. 69 NP.E.010	OPERE DI RIMOZIONE La voce prevede le seguenti rimozioni valutate a corpo per ogni frazione, secondo quanto indicato negli elaborati grafici di progetto: - rimozione di pali in acciaio altezza fuori terra fino a ml 11,50 posti in opera in blocchi di fondazione in calcestruzzo, compreso: demolizione del blocco di fondazione, operazione di slacciamento dei cavi e recupero degli apparecchi illuminanti, eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione, trasporto e deposito di tutto il materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione; - rimozione di apparecchi illuminanti in opera su pali diritti di altezza fino a ml 11,50 comprese le operazioni di slacciamento dei cavi, l'eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione, la pulizia ed il trasporto a deposito; - rimozione di quadri elettrici di qualsiasi tipo, forma e dimensioni, principali o secondari compreso lo slacciamento di tutti i cavi in arrivo e partenza, la pulizia ed il trasporto a magazzino, compresa altresì la eventuale esecuzione di allacciamenti provvisori per assicurare agli impianti essenziali il temporaneo funzionamento - rimozione di linea elettrica aerea esistente, compreso il nolo di autocarro con gru e cestello aereo, la mano d'opera occorrente, il trasporto alle pubbliche discariche ed il pagamento degli oneri di discarica. euro (tremilaquattrocento/00)	a corpo	3'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 70 NP.E.011	STAZIONE DI RICARICA A PAVIMENTO CON N. 2 PRESE CIASCUNA DA 7,4 kW COMPLETA DI APPARATI DI SEGNALEZIONE E CONTROLLO IP54 Fornitura e posa di stazione di ricarica parking per veicoli elettrici con la possibilità di ricaricare fino a due veicoli elettrici in totale sicurezza e con rapidità, dispongono di due prese, di organi di segnalazione, comandi, con le seguenti caratteristiche tecniche: Dimensioni esterne (versione a pavimento) Profondità: 220 mm, Larghezza: 413 mm, Altezza: 1146 mm Peso (versione a pavimento): max 50 kg Grado di protezione IP Terminale e prese: IP54 (CEI EN 60529) Terminale con prese inserite: IP54 (CEI EN 60529) Grado di protezione Terminale: IK10 (CEI EN 62262) Conformità IEC 61851-21/22/23 Caratteristiche elettriche Lato alimentazione di potenza versioni monofase • Linea (per ogni presa): 1P+N+T 230Vca 32A • Linea controllo (per ogni terminale): 1P+N+T, 230V • Sistema di messa a terra del neutro: TN(C) o TN(S), TT e IT Lato veicolo • Connettori: prese tipo 2 con otturatori, 7 contatti, 63 A max secondo IEC 62196 • Modo di ricarica: modo 3 secondo IEC 61851 • Protocollo di comunicazione: filo pilota [JWG ISO / CEIV2G] • Potenza di ricarica (per ogni presa): 7,4kW monofase (32A) La stazione di ricarica deve essere fissata al suolo rispettando le norme e le regolamentazioni locali in vigore, è compresa la fornitura e posa del basamento che sarà realizzato con protezione antigelo delle fondamenta all'esterno e il fissaggio con aste filettate in acciaio inox da sigillare chimicamente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per gli allacciamenti ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (seimilaottocentotrentatre/68)	cadauno	6'833,68
Nr. 71 NP.E.012	CAVO IN FIBRA OTTICA TIPO MULTIMODALE ANTIRODITORE - 4 FIBRE Fornitura e posa di cavo in fibra ottica multimodale con armatura antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 ?m; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o interrata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattro/24)	m	4,24
Nr. 72 NP.E.013	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA Fornitura e posa di impianto di videosorveglianza costituito da: - n. 8 telecamera smart con obiettivo fisso con le seguenti caratteristiche: 4MP (2560x1440)@25fps; WDR, NIR, BLC, Dual ICR; Obiettivo 6 mm, 20 m IR, Video Analisi (720 p); Cable-free design, slot per Micro SD, Buil-in Mic, IK 10, IP66; 12 Vdc/PoE tipo marco GPS modello VGON-6056HR o similare, completa di staffa per montaggio a palo orizzontale con custodia antivandalo da esterno. - n. 8 Box IP66 installati a palo completi di alimentatore; - n. 16 Convertitori Elettro-Ottici Ethernet 10/100 Mbps, auto negoziazione MDI/MDI-X supportato, singola fibra ottica multimodale 62,5/125, lunghezza d'onda 1310/1550 nm, budget ottico 21 dB, connettore ottico SC, distanza di trasmissione max 2 km, alimentazione 12 Vdc, alimentatore incluso; - n. 1 Videoregistratore tipo GPS modello VGRN-1050/H1 o similare con le seguenti caratteristiche: 10ch ingressi IP 4K/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P/4CIF; BANDA: 60 Mbps Incoming e 60 Mbps Outgoing, Visualizzazione tempo reale: 1ch 4K/6MP/5MP/4MP, 2ch 3MP, 4ch 1080P, 8ch 720P/10ch 4CIF, Playback sincronizzato: 1ch 4K/6MP/5MP/4MP, 2ch 3MP, 4ch 1080P/720P/4CIF; Supporta funzione videoanalisi IVA, 1SATA, 1 HDMI&VGA, 2USB, I/O allarme: 0/1; - n. 1 Switch industriale a 16 porte con le seguenti caratteristiche: Standard e protocolli IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x; Interfaccia 16 10/100/1000Mbps RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX); Media 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m), 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m); Numero ventole Fanless; Alimentazione 100-240VAC, 50/60Hz; Consumo energeticoMaximum: 9.26W (220V/50Hz); Capacità di switching 32Gbps; Packet Forwarding Rate 23.8Mpps; - n.1 postazione monitor 22" per la visualizzazione locale delle immagine registrate e in tempo reale; - Cablaggi secondo gli schemi grafici di progetto. Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte euro (undicimilaseicentoottantacinque/00)	a corpo	11'685,00
Nr. 73 NP.M.001	CHIAVE DI MANOVRA-CHIUSINO PER SARACINESCA IN GHISA-ASTA DI MANOVRA E TUBO RIPARATORE Fornitura e posa in opera di accessori sottosuolo per saracinesche, per profondità fino a 1,70 m, costituiti da asta di manovra in acciaio zincato a caldo di sezione minima 20x20 mm, blocco dell'asta sull'albero della saracinescatramite spina in acciaio inox passante, tubo di protezione in acciaio zincato o polietilene, tappo di chiusura, quadro di manovra superiore. E' compreso altresì il chiusino stradale del tipo telescopico in ghisa grigia o ghisa sferoidale, idoneo da essere installato su strade e marciapiedi, corpo costituito da due cilindri con filettatura maschio-femmina protetta da trattamento anticorrosione del peso minimo di 13 Kg., altezza base di circa 25 cm, altezza finale minima di circa 43 cm, luce interna netta di passaggio 8 cm, diametro interno di circa cm 11 ed esterno di circa cm 15, completo di guarnizione in elastomero, appoggiato su un blocchetto di calcestruzzo minimo di 40x40 cm altezza cm 10. Compreso ogni onere, escluso soltanto lo scavo, il reinterro e la ricostruzione delle pavimentazioni stradali: euro (centosettantacinque/00)	cadauno	175,00
Nr. 74	CONTATORE DI FLUSSO O VOLUMETRICO - FINO A DN 50 MM		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.M.002	Fornitura e posa in opera di contatore di flusso o volumetrico, prestazioni idrauliche conformi alla classe B Standard ECC, attacco fino a 2", sensibilità 1 impulso ogni 10 L, lettura min 0,05 L, lettura max 99,99 L, dimensioni lunghezza 30 cm, larghezza 12,5 cm e altezza 14,8 cm. Compresi: materiale vario di consumo;- oneri per prove di collaudo, regolazione e di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - FINO A DN 50 euro (cinquecentosessantacinque/49)	cadauno	565,49
Nr. 75 NP.M.003	VALVOLA DI DRENAGGIO PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - FINO A DN40 Fornitura e posa in opera di valvola di drenaggio per impianto di irrigazione Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/86)	cadauno	18,86
Nr. 76 NP.M.004	ALA GOCCIOLANTE - Diametro esterno 16 mm, interasse 33 cm Fornitura e posa in opera di tubo per ala gocciolante autocompensante con un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso, campo di autocompensazione da 0,05 a 0,4 MPa, compresi i materiali minuti di collegamento. euro (uno/80)	m	1,80
Nr. 77 NP.M.005	IRRIGATORE IDRODINAMICO - Gittata 6-15 m Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 30° e 330° oppure a pieno cerchio, con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello bi-getto con possibilità di regolazione della gittata maggiore, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterarlo o sconnetterlo dalla rete idrica, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore, la regolazione dell'angolo di lavoro. euro (diciassette/00)	cadauno	17,00
Nr. 78 NP.M.006	ELETTRIVALVOLA AUTOMATICA - Fino a Diametro 1"1/4 . Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 24 V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica, compreso cablaggi elettrici e meccanici. euro (novantacinque/00)	cadauno	95,00
Nr. 79 NP.M.007	RIDUTTORE DI PRESIONE PER ACQUA - Fino a Diametro 3/4" Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 preregolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte 25 bar. Pressione di taratura a valle da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio 60°C. Per dimensioni uguali o superiori al DN 65: Attacchi flangiati, corpo in bronzo, sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70°C. Pressione max a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Fornito con doppio manometro 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. [Fornito e posto in opera] compresi: - riduttore di pressione; - flange o bocchettoni; - supporti o sistemi di staffaggio qualora necessari; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte euro (centocinquantauno/32)	cadauno	151,32
Nr. 80 NP.M.008	POZZETTO SELEZIONATORE - DIM 220x200x h 246 cm Fornitura e posa di pozzetto selezionatore rettangolare 220 x 200 cm, H 246 cm, peso 8,4 ton, completamente realizzato in calcestruzzo senza alcuna giunzione e sistema di getto con calcestruzzo fluido del tipo C45/55, rispondente alle classi di esposizione XC4 per la resistenza alla corrosione da carbonatazione, XA3 per la resistenza agli ambienti chimici aggressivi, XS3/XD3 per la resistenza alla corrosione da cloruri, XF4 per la resistenza all'attacco del gelo e disgelo nel rispetto delle nuove normative tecniche come previsto dal D.M. 14-01-2008 e S.M.I; doppia rete d'armatura in acciaio B450C. Completamente verniciato, con griglia statica in acciaio inox AISI 316 posta verso l'uscita di 1° pioggia per impedire il passaggio di materiali voluminosi, completo di piastra di 1° categoria carrabile pesante e chiusini in ghisa Ø 60 e/o 80 cm tipo sicurezza; adibito alla separazione delle acque di prima pioggia da quelle di seconda pioggia completo di vano di decantazione per preservare la durata dell'elettropompa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivate con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (seimilaquattrocentotrentanove/30)	cadauno	6'439,30
Nr. 81 NP.M.009	IMPIANTO VASCA PRIMA PIOGGIA DA 50 MC Fornitura e posa di impianto di trattamento acque di prima pioggia comprensivo di: - scavo a sezione obbligata delle dimensioni adatte per la posa della vasca per il recupero dell'acqua piovana, considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... , eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo e di qualsiasi dimensione - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi presenti o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera della vasca nella posizione prevista dal progetto; - realizzazione del letto in getto di calcestruzzo magro di sottofondo eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - la posa della vasca in cls per il recupero dell'acqua piovana, completa di soletta carrabile e chiusino zincato pedonabile da 70x80 cm come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 82 NP.M.010	<p>- la fornitura e la posa di n.2 pompe sommergibili per drenaggio di acque chiare in acciaio inossidabile Q= 2,5 l/s - h=6,0 m - Ass. el.= 1,5 kW complete di sonde di livello da 10 m e di quadro di alimentazione e regolazione;</p> <p>- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto;</p> <p>- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate;</p> <p>- il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc;</p> <p>- oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne;</p> <p>- oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private;</p> <p>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.</p> <p>euro (ventinomiladuecentodieci/00)</p> <p>IMPIANTO VASCA LAMINAZIONE A SECONDA PIOGGIA DA 50 MC Fornitura e posa di impianto di trattamento acque di prima pioggia comprensivo di:</p> <p>- scavo a sezione obbligata delle dimensioni adatte per la posa della vasca per il recupero dell'acqua piovana, considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... , eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate;</p> <p>- la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo e di qualsiasi dimensione - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato;</p> <p>- l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza;</p> <p>- parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi presenti o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera della vasca nella posizione prevista dal progetto;</p> <p>- realizzazione del letto in getto di calcestruzzo magro di sottofondo eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi;</p> <p>- la posa della vasca rettangolare di dimensioni 1000 x 250 cm, H 250 cm, completamente realizzata in calcestruzzo senza alcuna giunzione e sistema di getto con calcestruzzo fluido del tipo C45/55, rispondente alle classi di esposizione XC4 per la resistenza alla corrosione da carbonatazione, XA3 per la resistenza agli ambienti chimici aggressivi, XS3/XD3 per la resistenza alla corrosione da cloruri, XF4 per la resistenza all'attacco del gelo e disgelo nel rispetto delle nuove normative tecniche come previsto dal D.M. 14-01-2008 e S.M.I.; doppia rete d'armatura in acciaio B450C. Completa di piastra di copertura carrabile pesante, e chiusini in ghisa Ø 60 e/o 80 cm tipo sicurezza; adibita allo stoccaggio delle portate meteoriche di punta eccedenti alla portata di scarico calibrata, dimensionata come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi;</p> <p>- la fornitura e la posa di Sistema smaltimento automatico delle acque stoccate nella vasca volano completo di sonda di rilevazione portata di esubero, pompa in acciaio inox per sollevamento acque ed invio allo scarico ad evento meteorico terminato, quadro elettrico, galleggianti min. e max, gestito elettronicamente tramite PLC, con possibilità di programmazione dei tempi di svuotamento, tempi di attesa e tempi d'allarme; il tutto per gestire l'evento meteorico di massima intensità come prescritto dalle normative vigenti.;</p> <p>- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto;</p> <p>- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate;</p> <p>- il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc;</p> <p>- oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne;</p> <p>- oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private;</p> <p>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.</p> <p>euro (ventitremilacentottanta/00)</p>	a corpo	21'210,00
Nr. 83 NP.M.011	<p>IMPIANTO VASCA LAMINAZIONE A DA 50 MC Fornitura e posa di impianto di trattamento acque di prima pioggia comprensivo di:</p> <p>- scavo a sezione obbligata delle dimensioni adatte per la posa della vasca per il recupero dell'acqua piovana, considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... , eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate;</p> <p>- la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo e di qualsiasi dimensione - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato;</p> <p>- l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza;</p> <p>- parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi presenti o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera della vasca nella posizione prevista dal progetto;</p> <p>- realizzazione del letto in getto di calcestruzzo magro di sottofondo eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi;</p> <p>- la posa della vasca rettangolare di dimensioni 1000 x 250 cm, H 250 cm, completamente realizzata in calcestruzzo senza alcuna giunzione e sistema di getto con calcestruzzo fluido del tipo C45/55, rispondente alle classi di esposizione XC4 per la resistenza alla corrosione da carbonatazione, XA3 per la resistenza agli ambienti chimici aggressivi, XS3/XD3 per la resistenza alla corrosione da cloruri, XF4 per la resistenza all'attacco del gelo e disgelo nel rispetto delle nuove normative tecniche come previsto dal D.M. 14-01-2008 e S.M.I.; doppia rete d'armatura in acciaio B450C. Completa di piastra di copertura carrabile pesante, e chiusini in ghisa Ø 60 e/o 80 cm tipo sicurezza; adibita allo stoccaggio delle portate meteoriche di punta eccedenti alla portata di scarico calibrata, dimensionata come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi;</p> <p>- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto;</p> <p>- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate;</p>	a corpo	23'180,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 NP.M.012	<ul style="list-style-type: none"> - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. euro (diciassettemilanovecento/00)	a corpo	17'900,00
	CANALI GRIGLIATI PREFABBRICATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - GRIGLIA IN GHISA E QUOTA PARTE DI POZZETTO Fornitura e posa in opera di canale realizzato in calcestruzzo rck 52,5 vibrato, delle dimensioni di 500x160x155 mm (interno 100x120 mm), con giunzione "maschio e femmina", classe di portata D400 (en 1433/2008) - Peso Kg 17,0 -, completo di griglia griglia per canale 100 L, in ghisa sferoidale, a feritoie, misure 500x159x20 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 270 cmq/ml, in appoggio sul canale, classe di portata c250 - Peso Kg 5,7 e completo di pozzetto realizzato in calcestruzzo rck 52,5 vibrato, delle dimensioni di 500x160x540 mm classe di portata D400 - Peso Kg 60,0. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo e il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia in ghisa carrabile, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. euro (centoventi/00)	m	120,00
Nr. 85 NP.M.013	IMPIANTO SCARICO ACQUE METERORICHE COMPLETO DI MANOVALANZA DI ASSISTENZA Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento acque nere costituito da: <ul style="list-style-type: none"> - n.1 vasca di alloggiamento valvole in cls armato eseguito in opera o prefabbricato di dimensioni interne 200x150 cm h= 150 cm; - n.1 chiusini 80x80 cm D400; - n.1 platea in cls eseguita in opera per alloggiamento quadri di dimensioni 230x45 cm h=15 cm; - n.3 elettropompe sommergibili con girante arretrata portata 1,50 l/s prevalenza 6 m potenza nom 1.5 kW; - quota parte di tubo di mandata in acciaio inox Dn 80; - n.3 giunti elastici Dn 80 - n.3 valvole di ritegno a palla Dn 80; - n.3 valvole a saracinesca Dn 80; - quota parte di collettore in acciaio inox Dn 200; - n.2 galleggiante a pera in polipropilene; - n.1 sensore di livello a ultrasuoni - n.1 camera d'aria per pressostati; Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'impianto di sollevamento finito e funzionante. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. euro (ventimilaquattrocentosessantaotto/17)	a corpo	20'468,17
	INTERVENTI DI ALLACCIO ALLA RETE ESISTENTE - IMPIANTO RETE IDRICA E ANTINCENDIO F.P.O. PEZZI SPECIALI, INTERVENTI DI RACCORDO, IGIENIZZAZIONE CONDOTTA, FORMAZIONE DI "T" PER NUOVO STACCO. euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 87 O.04.35.02	RUBINETTO A SFERA D = 3/4" RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4" euro (ventiquattro/18)	n	24,18
	RUBINETTO A SFERA D = 1" RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; 		

