

Provincia di Modena
Comune di Nonantola

PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA SOTTOZONA D6 "FONDO CONSOLATA"

IN VARIANTE AL PRG AI SENSI DELL'ART3 DELLA L.R. 46/1988



FONDO CONSOLATA

Proprietà

LEVANTE s.r.l. in liquidazione in C.P.

FABERDOMUS IMMOBILIARE s.r.l. Via F.Selmi, 80 Modena

Legale rappresentante

Antonio Fontana

Progetto a cura di:



ingegneri riuniti

Ingegneria Architettura Ambiente

Direttore Tecnico: Ing. Emanuele Gozzi

Coordinatore di Progetto

Ing. Federico Salardi

Progetto Architettonico

Arch. Lorenzo Lipparini

Collaboratori al Progetto Architettonico

Arch. Serena Vezzali

Dott. Edoardo Mastrantonio

Progetto Urbanizzazioni

Ing. Federico Salardi

Collaboratori al Progetto Urbanizzazioni

Ing. Guasconi Erica

Progetto Opere a Verde

Dott. in Sc. Agrarie Alessandro Grazia

Valutazione Ambientali, Geologiche e Acustiche

Geo Group S.r.l.

Dott. Geol. Pier Luigi Dallari

Dott.ssa Federica Finocchiaro

Valutazione Energetiche

Ing. Emilio Lucchese

Elenco Prezzi Unitari

Codice Progetto

1972 FS

Scala

-

Codice Elaborato

U-00-A-R-15

b	Novembre 2022	revisione	eg	fs
a	Dicembre 2021	emissione	ag	fs
Rev.	Data	Descrizione revisione	Dis.	Contr.

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Fondo Consolata - Opere di urbanizzazione primaria e secondaria

COMMITTENTE: Faberdomus Immobiliare srl e Levante srl in liquidazione in c.p.

Data, 18/11/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
LisEmiliaRomagna_OOPP_2022 (SpCap 1)			
Nr. 1 A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/24)	mc	5,24
Nr. 2 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 3 A01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti euro (diciannove/02)	mc	19,02
Nr. 4 A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (centouno/35)	mc	101,35
Nr. 5 C01.016.005.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scotamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree euro (uno/00)	mq	1,00
Nr. 6 C01.016.015.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 $\leq$ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti euro (venti/84)	mc	20,84
Nr. 7 C01.019.005.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 $>$ 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 $\leq$ 35%) euro (uno/03)	m ²	1,03
Nr. 8 C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento euro (quarantasei/30)	mc	46,30
Nr. 9 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trentatre/70)	m ³	33,70
Nr. 10 C01.022.005.b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) euro (uno/42)	mq	1,42
Nr. 11 C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq$ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm euro (undici/00)	mq	11,00
Nr. 12 C01.022.015.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq$ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore euro (due/71)	mq	2,71
Nr. 13 C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm euro (otto/08)	mq	8,08
Nr. 14 C01.022.020.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: per ogni cm in più di spessore euro (due/48)	mc	2,48
Nr. 15 C01.028.010	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (settantasette/37)	m	77,37
Nr. 16 C01.028.045.a	Sorvrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per doppia onda: raggio 0,50 ÷ 5,00 m euro (venticinque/30)	m	25,30
Nr. 17 C01.028.045.c	Sorvrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per doppia onda: raggio 5,00 ÷ 40,00 m euro (dodici/65)	m	12,65
Nr. 18 C01.037.005.b	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 12 x 25 cm euro (sessanta/56)	m	60,56
Nr. 19 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfiango, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (quarantacinque/50)	m	45,50
Nr. 20 C01.043.020.a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm euro (ventiquattro/15)	cad	24,15
Nr. 21 C01.043.090.c	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm euro (centoundici/02)	cad	111,02
Nr. 22 C01.043.110.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm euro (quaranta/39)	cad	40,39
Nr. 23 C01.043.135.b	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 90 cm euro (settanta/28)	cad	70,28
Nr. 24 C01.043.315.d	Segnale di "senso unico" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), parallelo 100 x 25 cm: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II euro (quarantatre/26)	cad	43,26
Nr. 25	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C01.046.020.b	attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 26 C01.049.005.c	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m euro (sessantaquattro/73)	cad	64,73
Nr. 27 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco euro (cinque/70)	cad	5,70
Nr. 28 C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm euro (zero/73)	m	0,73
Nr. 29 C01.052.010.d	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale: per strisce da 25 cm euro (uno/25)	m	1,25
Nr. 30 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia euro (trentacinque/25)	mc	35,25
Nr. 31 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi euro (due/07)	mc	2,07
Nr. 32 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature euro (centosei/31)	mc	106,31
Nr. 33 C02.004.065.a	Tubi in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 02/12/78 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm ² , fornite con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi la fornitura di pezzi speciali, gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 13,6 (PN 20): diametro 110 mm, spessore 8,1 mm euro (venticinque/44)	m	25,44
Nr. 34 C02.004.065.d	Tubi in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 02/12/78 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm ² , fornite con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi la fornitura di pezzi speciali, gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 13,6 (PN 20): diametro 160 mm, spessore 11,8 mm euro (quarantasei/24)	m	46,24
Nr. 35 C02.016.010.c	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm ² ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro interno 500 mm, spess. minimo in chiave 78 mm euro (novantasette/14)	m	97,14
Nr. 36 C02.016.010.e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm ² ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro interno 800 mm, spess. minimo in chiave 115 mm euro (centosettantaquattro/42)	m	174,42
Nr. 37 C02.016.115.b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): diametro di 160 mm, spessore 4 mm euro (ventiuno/10)	m	21,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 C02.016.120.e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm euro (cinquantadue/70)	m	52,70
Nr. 39 C02.016.120.f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm euro (settantasette/58)	m	77,58
Nr. 40 C02.016.120.g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm euro (novanta/82)	m	90,82
Nr. 41 C02.019.055.b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiango in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm euro (quaranta/50)	cad	40,50
Nr. 42 C02.019.070.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg euro (duecentoventuno/97)	cad	221,97
Nr. 43 C02.019.070.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 70 x 70 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.382 kg euro (duecentoottanta/60)	cad	280,60
Nr. 44 C02.019.070.d	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg euro (trecentotrentasette/21)	cad	337,21
Nr. 45 C02.019.075.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg euro (centoquattro/63)	cad	104,63
Nr. 46 C02.019.083.a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiango con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg euro (ottanta/49)	cad	80,49
Nr. 47 C02.019.150.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa euro (centocinquantauno/81)	cad	151,81
Nr. 48 C02.019.150.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa euro (duecentoquarantasei/49)	cad	246,49
Nr. 49 C02.019.160.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo diametro 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg euro (duecentocinquantauno/24)	cad	251,24
Nr. 50 C02.019.185	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucciolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto euro (quattrocentsessantasette/80)	cad	467,80
Nr. 51 C02.019.215.a	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa euro (centosessantauno/52)	cad	161,52
Nr. 52 C03.001.015.b	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: colorata euro (ventiotto/92)	mq	28,92
Nr. 53 C03.001.030.b	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: colorata euro (trentadue/87)	mq	32,87
Nr. 54 D02.001.035.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq euro (sette/27)	m	7,27
Nr. 55 D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm euro (dieci/55)	m	10,55
Nr. 56 D04.013.005.b	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsetteria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 5.200 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm euro (cinquecentosette/35)	cad	507,35
Nr. 57 D04.013.005.f	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsetteria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 9.300 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm euro (ottocentoventiuno/46)	cad	821,46
Nr. 58 D04.013.005.g	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsetteria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 10.300 mm, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm euro (millecentoquarantaquattro/83)	cad	1'144,83
Nr. 59 D04.016.030.a	Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm: singolo euro (centotrenta/02)	cad	130,02
Nr. 60 D04.028.010.c	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsetteria ingresso e uscita: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A euro (duemilacentoottantadue/30)	cad	2'182,30
Nr. 61 F01.028.065	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo euro (centottanta/53)	mc	180,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Prezziario opere forestali Emilia Romagna 2019/2021 (SpCap 5)			
Nr. 63 2	Decespugliamento su terreno fortemente infestato da arbusti eseguito con trattatrice dotata di decespugliatore euro (seicentonovanta/10)	ha	690,10
Nr. 64 3.235.L	Bacheche informative presso punti di particolare interesse naturalistico ed ambientale Bacheche dimensioni 125x125 cm, supporto in dibond sp.2 mm, con fori perimetrali per fissaggio con viti da legno a vista, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni euro (duecentonovantauno/25)	cadauno	291,25
Nr. 65 3.235.O	Tabella informativa di accesso al bosco dimensioni 125*125 cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali a corsoio sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, comprese staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno. Compresi pali castagno appuntiti - diametro cm. 8-10, lunghezza m. 1,80 euro (trecentotrentaotto/13)	cadauno	338,13
Nr. 66 3.235.Q	Tabelle informative autoportate tipo "leggio" di tutte le specie botaniche presenti che verranno posizionate in prossimità delle specie o delle associazioni vegetali Tabella informativa/prescrittiva/perimetrale dimensioni 25*25 cm, costruita in A25/10 di mm con bordatura perimetrale ed attacchi speciali sul retro, completamente verniciata a polvere colore RAL 7016, faccia anteriore interamente rivestita in pellicola adesiva con grafica stampata e protettivo UV, garanzia minima 5 anni, immagine fornita dalla DL. Compreso staffe zincate per fissaggio ai pali di sostegno. Sostegno per tabella identificazione specie vegetale tipo a leggio inclinato a 45°, serraggio della tabella alla piastra di supporto con grani posteriori, asta centrale in tondo diam. 10 mm altezza totale 120 cm, finitura verniciato grigio scuro, previo trattamento antiruggine euro (quaranta/32)	cadauno	40,32
Nr. 67 36	Ripulitura di rimboschimento o di bosco invaso da vitalbe, rovi,ecc,in modo uniforme, mediante taglio alla base delle infestanti e asportazione dei tralci penduli recisi onde diminuire la probabilità di risalita dei ricacci, trasporto dei materiali di risulta in luogo idoneo a giudizio della D.L euro (duemilasettecentonovantauno/45)	ha	2'791,45
Nr. 68 45	Taglio di diradamento fitosanitario in fustaia transitoria di latifoglie miste consistente nelle eliminazione delle piante e/o dei polloni danneggiati, inclinati, ribaltati, stroncati, deperienti o secchi, compresi la sramatura, il depezzamento ed il concentramento del materiale di risulta, nonché l'accurata ripulitura delle fasce adiacenti, le strade perimetrali ed interne a salvaguardia degli incendi euro (trecentocinquantaquattro/00)	ha	3'115,00
Nr. 69 50	Taglio di una pianta del diametro (a mt 1,30 dal suolo) di cm 30 -50-mediante il taglio alla base e caduta guidata....nonchè l'accumulo in luogo idoneo dei materiali di risulta euro (trentasette/40)	cadauno	37,40
Nr. 70 52	Trasporto all'imposto dei tronchi e delle ceppaie provenienti dai diradamenti euro (quattro/29)	q.li	4,29
Nr. 71 55	Costo aggiuntivo per l'asportazione completa della ramaglia su bosco oggetto di diradamento euro (novecentoottantatre/15)	ha	983,15
Nr. 72 56	Cippatura della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm.20) in fustaie oggetto di spalatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico-fruttivo, compresa la distribuzione nel terreno di intervento dei residui vegetali macinati (il materiale dovrà essere distribuito ad una distanza di m.10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati delle eventuali strade interne) euro (nove/77)	q.li	9,77
Nr. 73 FOR.08	Fornitura e posa in opera di alberature di media grandezza, con altezza da mt 1,30 a mt 1,80, delle 13 specie autoctone indicate nella relazione compresa canna di sostegno, quadrotta pacciamante in fibra di cocco cm 40x40 e shelter per la protezione dal morso degli animali euro (trenta/00)	cadauno	30,00
Nr. 74 FOR.09	Fornitura e posa in opera di arbusti in fitocella delle specie autoctone indicate nella relazione con altezza di cm 40/60 compresa canna di sostegno, quadrotta pacciamante in fibra di cocco cm 40x40 e shelter per la protezione dal morso degli animali euro (sette/50)	cadauno	7,50
Nr. 75 FOR.13	Fornitura e posa in opera di alberi da frutto ("selezione di 2 alberi per ciascuna varietà di "frutti antichi") di 2 anni dopo l'innesto, compresa canna di sostegno, quadrotta pacciamante in fibra di cocco cm 100x100 e shelter per la protezione dal morso degli animali. euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 76 FOR.14	Interventi triennali attuativi del Piano di Coltura e Conservazione necessari per bloccare il degrado di alcune aree nelle quali le infestanti mostrano una maggiore aggressività attraverso interventi selvicolturali a sostegno degli interventi descritti per la prima fase specificamente finalizzati a mantenere e migliorare i risultati ottenuti: -Ulteriore selezione delle specie spontanee che verranno rilasciate al taglio o adeguatamente diradate per favorire la differenziazione dei soprassuoli quale naturale e auspicabile conseguenza della abbondante presenza di esemplari nati da seme . -Esbosco delle ramaglie e accatastamento della maggioranza dei tronchi dopo il depezzamento -Ulteriori tagli di sfollo e di diradamento realizzati con modalità operative che terranno conto delle condizioni climatiche del luogo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nuovi prezzi 2022 (SpCap 6)			
Nr. 78 DEM.06.BIS	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE euro (quindici/42)	ml	15,42
Nr. 79 FB.01	Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfilanchi compensati a parte: dimensioni 250x100 cm euro (milleotto/00)	m	1'008,00
Nr. 80 FB.02	Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfilanchi compensati a parte: dimensioni 250x75 cm euro (novecentotrentasei/00)	m	936,00
Nr. 81 FB.03	Sistema di invaso delle aree depresse e trincea drenante euro (diciassettemiladuecentotrenta/00)	cadauno	17'280,00
Nr. 82 FN.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfilanchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di scavo, reinterro, trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura, sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, delle dimensioni indicate. Per altezze fino a tre metri, il pozzetto dovrà essere realizzato in soli due elementi: _ elemento di base, completo con fori di innesto, rivestimento interno in polycrète con fondo sagomato; _ elemento monolitico di rialzo, ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm necessario per la posa del chiusino. Il giunto tra l'elemento di base e l'elemento di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma di guarnizione. Per facilitare il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. l'anello di tenuta in gomma sintetica dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo da rimuovere prima dalla posa. La durezza della gomma sarà conforme alle norme UNI 4920, ISO 4633 PREN 681.1 (40 +- 5 IRHD). Alle stesse caratteristiche dovranno corrispondere le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali, delle secondarie e degli allacciamenti. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per l'innesto delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 0,1 - 0,2 % delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi in analogia a quanto previsto nelle tabelle, dalla prima alla quinta della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione dei prefabbricati in calcestruzzo. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica. La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante compreso la posa in opera del chiusino in ghisa. È compreso il trattamento del perimetro interno con due mani di resina epossidica (tipo Uniepox Rivalfix 7) a due componenti di colore, nelle parti non protette dal polycrète. Nel prezzo sono inoltre compresi _ gli scavi e ripristini, su terreno di qualsiasi natura e consistenza; _ la fornitura e posa di sottofondo in sabbia, ben costipata e livellata, per uno spessore di 10 cm; _ i getti in calcestruzzo, compreso la soletta di copertura portante, e la realizzazione delle forature per passi d'uomo; _ il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto; _ le finiture interne, compreso l'uso di malte speciali; _ la calata in PVC nei pozzetti di salto di fondo, ove prevista; _ eventuali gradini alla marinara in acciaio inox o ghisa sferoidale. euro (milleotto/00)	cadauno	1'008,00
Nr. 83 FN.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfilanchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di scavo, reinterro, trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura, sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, delle dimensioni indicate. Per altezze fino a tre metri, il pozzetto dovrà essere realizzato in soli due elementi: _ elemento di base, completo con fori di innesto, rivestimento interno in polycrète con fondo sagomato; _ elemento monolitico di rialzo, ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm necessario per la posa del chiusino. Il giunto tra l'elemento di base e l'elemento di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma di guarnizione. Per facilitare il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. l'anello di tenuta in gomma sintetica dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	idoneo elemento in polistirolo da rimuovere prima dalla posa. La durezza della gomma sarà conforme alle norme UNI 4920, ISO 4633 PREN 681.1 (40 +o- 5 IRHD). Alle stesse caratteristiche dovranno corrispondere le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali, delle secondarie e degli allacciamenti. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per l'innesto delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 0,1 - 0,2 % delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi in analogia a quanto previsto nelle tabelle, dalla prima alla quinta della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione dei prefabbricati in calcestruzzo. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica. La posa sarà preceduta dalla rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante compreso la posa in opera del chiusino in ghisa. È compreso il trattamento del perimetro interno con due mani di resina epossidica (tipo UniepoX Rivalfix 7) a due componenti di colore, nelle parti non protette dal polycrète. Nel prezzo sono inoltre compresi _ gli scavi e ripristini, su terreno di qualsiasi natura e consistenza; _ la fornitura e posa di sottofondo in sabbia, ben costipata e livellata, per uno spessore di 10 cm; _ i getti in calcestruzzo, compreso la soletta di copertura portante, e la realizzazione delle forature per passi d'uomo; _ il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto; _ le finiture interne, compreso l'uso di malte speciali; _ la calata in PVC nei pozzetti di salto di fondo, ove prevista; _ eventuali gradini alla marinara in acciaio inox o ghisa sferoidale. euro (quattrocentotrentadue/00)	m	432,00
Nr. 84 FN.03	Impianto di Sollevamento delle acque reflue euro (cinquantamilaquattrocento/00)	cadauno	50'400,00
Nr. 85 GAS.01	Costruzione di condotta in acciaio rivestito per gas metano, in sede stradale mac-adam, compreso: - Scavo della massicciata stradale con eventuale recupero del materiale per il successivo reinterro se autorizzato dalla D.L. - Scavo di trincea eseguito a macchina e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia ed i trovanti di dimensioni superiori a 0,5 mc. con le sezioni minime indicate nei particolari costruttivi allegati al progetto, compreso carico e trasporto a rifiuto di tutto o parte del materiale scavato a qualsiasi distanza, sistemazione o spianamento del fondo secondo le livellette fissate dalla D.L., l'eliminazione di tutti i materiali che possono danneggiare le tubazioni con: · derivazione di acque superficiali e sotterranee anche con l'impiego di motopompe, con eventuale riprese di frane; per tutta la durata dei lavori, · conservazione del regime idraulico esistente dando continuità artificiale a fossi e scoline interrotti dallo scavo, · formazione dei passaggi pedonali e carrabili provvisori con impalcate in lamiera di ferro o in legno, ve occorranza, · regolazione del traffico nella zona dei lavori con la posa di tutta la segnaletica occorrente diurna e notturna compresi eventuali semafori, o chiusura totale al traffico previo ottenimento di ordinanza sindacale, · eventuale tombamento parziale degli scavi con le materie di risulta, se dette materie vengono riconosciute idonee dalla D.L., · demolizione di opere in muratura o calcestruzzo, eventualmente incontrate, anche con l'ausilio dei martelli pneumatici, · formazione di nicchie, allargamenti o approfondimenti dello scavo per il collegamento di tubi, pezzi speciali, tubi di sfatio in opera o per l'esecuzione di sottopassi ad altri servizi od ostacoli che vengono incontrati durante gli scavi, · ripristino di tutte le opere d'arte manomesse (filette marciapiedi, ecc...), · ricerca di cavi elettrici o condotte sotterranee in genere e ripristino totale degli eventuali danneggiamenti. - Formazione del letto di posa, rinfilanco e protezione delle condotte con sabbia nelle quantità indicate dalle sezioni di progetto. - Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene con la scritta richiesta dalla D.L. - Protezione della condotta con controtubo o con soletta di calcestruzzo armato, previa approvazione della D.L. nei casi di posa a profondità ridotta come indicato nelle allegate sezioni tipo. - Riempimento con inerti, classificati UNI-CNR A1 o A3 o di equivalente materiale inerte di frantoio per il tombamento degli scavi, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea innaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento. - Sistemazione provvisoria degli scavi con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore, previa idonea innaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento; per uno spessore finito come da sezioni di progetto. - Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio conformi al D.M. 16/04/2008 per le condotte di 4^ specie secondo la norma UNI EN 10208-2, rivestiti esternamente con polietilene corrispondente alla norma UNI 9099 e come da norma DIN 30670, aventi le testate predisposte per la saldatura di testa. I tubi dovranno essere saldati longitudinalmente e corrispondenti alla norma UNI EN 10208-2. La qualità dell'acciaio dovrà essere del tipo Fe 360, per diametri nominali inferiori a 200 mm e Fe 410, per diametri pari o superiori a 250 mm. Il rivestimento dovrà avere una protezione intrinseca di almeno 25.000 V. Le testate dei tubi dovranno essere protette mediante tappi in plastica. Ogni partita di tubo consegnato in cantiere dovrà essere accompagnata dalla dichiarazione di conformità e del relativo certificato di collaudo. Compresi: la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti sia prefabbricati che costruiti in opera, saldati sia fuori terra che sul fondo dello scavo ove si renda necessario. E' a cura dell'impresa esecutrice l'applicazione di prodotti termorestringenti nei punti di giunzione o nei punti di derivazione o di applicazione di pezzi speciali. Compreso il controllo sistematico del rivestimento da eseguirsi con apparecchio rilevatore a scarica elettrostatica "detector" con una tensione di prova di 10.000 Volt; il ripristino isolante delle condotte mediante una mano di sottofondo con catramina e n. 3 strati di vetroflex e bitume nelle giunzioni saldate e là dove il controllo sia visivo che mediante scintillatore apposito abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; il collaudo delle condotte in tronchi secondo le specifiche di capitolato con aria o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	gas inerte ed il collaudo generale a fine impianto. - Fornitura e posa in opera di tubi di cloruro di polivinile (PVC) di adeguato diametro, serie normale tipo a bicchiere per il ripristino di fogne e fognoli danneggiati, con rivestimento di calcestruzzo, o senza calcestruzzo per la protezione di condotte nei parallelismi o attraversamenti di altri servizi, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. - Formazione di sfiati per controtubi in PVC o acciaio compreso tubo interrato, tubo aereo in acciaio verniciato DN 50, con cappuccio di protezione e rete tagliafiamma, scavi, rinterri con materiali aridi, ancoraggio in calcestruzzo, ripristini stradali e di opere murarie manomesse. - Attivazione della condotta compresi tutti gli spurghi dell'aria residua che si renderanno necessari, eseguito con personale tecnico specializzato, sotto la direzione del responsabile della gestione. Ripristino definitivo della pavimentazione stradale a mac-adam con materiale lapideo di frantoio misto a polvere di frantoio (stabilizzato) da porre in opera ben costipato con più passaggi di rullo compressore previa idonea inaffiatura, compresa le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento per la larghezza occorrente e per uno spessore finito come da sezioni di progetto. Costruzione di condotta per gas metano DN 80, in sede stradale a mac-adam. euro (novantatre/60)	m	93,60
Nr. 86 GAS.02	Compenso aggiuntivo alla posa delle tubazioni in acciaio per esecuzione dei controlli non distruttivi delle saldature con metodo radiografico o ad ultrasuoni, in conformità alle norme UNI EN 1435 CL A - UNI EN 1712-1713-1714, compreso impiego dei tecnici specializzati, materiale di consumo, emissione certificazione finale. Intervento ultrasuoni, eseguito con liquidi penetranti in aggiunta, compresa registrazione dati: Intervento in cantiere, per esecuzione continuata dei controlli assegnati, comprese interruzioni per cause non imputabili alla Committente; compenso forfetario per ogni intervento attivato con continuità, durata una o più giornate lavorative euro (centoottantauno/44)	a corpo	181,44
Nr. 87 GAS.04	Compenso per la pulizia, il lavaggio, l'asciugatura delle condotte mediante l'utilizzo di polly-pigs, eseguita su richiesta della Direzione Lavori, quando non sia da imputarsi a carico dell'Impresa. Nel prezzo sono compresi l'impiego di personale ed attrezzature, i materiali di consumo quali i gas inerti o altro, la preparazione e montaggio delle valvole e dei pezzi speciali, e quant'altro necessario per compiere tutta l'operazione, anche più volte fino alla completa pulitura e asciugatura della tubazione. euro (zero/79)	m	0,79
Nr. 88 GAS.07	Verifica della protezione catodica della condotta gas euro (tremilasettecentoventitre/41)	cadauno	3'723,41
Nr. 89 H2O.01	Fornitura a piè d'opera di terminale fine tratta (provvisorio o definitivo) per condotte idriche compreso: bulloneria, tubo riparatore in PVC UNI 7447-87 tipo 303/1, mattoni d'appoggio, basamento in Cls secondo particolare costruttivo DELL'ENTE GESTORE. euro (trecentotrentauno/20)	corpo	331,20
Nr. 90 H2O.01	Esecuzione di allacciamento idrico per utenza civile, con derivazione dalla rete di distribuzione principale comprendente: - formazione di nicchia da eseguirsi in sede stradale con pavimentazione bitumata od a mac-adam, con scavo medio di 1,8 mc., compreso il successivo tombamento della nicchia stessa con sabbia, ghiaia in natura o parte del materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L. e stabilizzato; - fornitura e posa in opera, sulla condotta principale, di presa staffa a 4 bulloni con corpo in P.V.C. rigido o polipropilene, derivazione laterale a manicotto filettato gas munito di anello metallico di rinforzo con bulloni e dadi in acciaio zincato, guarnizioni in gomma compatibile con liquidi alimentari, costruzione pn 16, compresa l'operazione di foratura eventualmente anche con condotta principale in pressione; - fornitura e posa in opera in sottosuolo od all'interno di locali di manovra di saracinesca per acqua a corpo piatto od ovale, secondo indicazione della D.L. vite interna, in esecuzione sia con tenuta corpo-coperchio, a mezzo bulloni, oppure senza l'ausilio di quest'ultimi mediante un effetto autoclave; tenuta secondaria mediante anelli O-Ring e con parti in ghisa esterne ed interne protette con trattamento di verniciatura vinilica alimentare o con rivestimento delle superfici mediante procedimento elettrostatico a mezzo di polvere epossidica; con o senza volantino, con corpo, cappello, in ghisa sferoidale GS-ISO 500.7, otturatore sempre in ghisa sferoidale trattato con polvere epossidica o vernice vinilica alimentare e rivestito a spessore con gomma nitrile vulcanizzata, mandrino in acciaio inox, attacchi a flange dimensionate e forate secondo norma UNI; compresa la somministrazione delle guarnizioni in gomma telata e dei bulloni zincati o cadmiati, gli eventuali rivestimenti di protezione ed il materiale di ancoraggio - PN 16. Il tutto completo di pozzetto di manovra; - esecuzione di scavo a sezione obbligata, per posa di tubazione di allacciamento, da eseguirsi con mezzo meccanico e parzialmente anche a mano od in sede stradale o area cortiliva con pavimentazione bitumata od a mac-adam in ragione media di 0,32 mc./ml., compreso il successivo tombamento con sabbia (0,10 mc/ml medi), ghiaia (0,16 mc/ml medi) o materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L. e stabilizzato (0,06-0,10 mc/ml), comprese limitate demolizioni di opere in muratura o cls eventualmente incontrate, compreso, se necessario il taglio delle pavimentazioni bitumate; - fornitura e posa in opera di tubo di polietilene alta densità per fluidi in pressione per acqua potabile e liquidi alimentari rispondente alla circolare del M.S. DGSIP n.102/3990 del 02/12/78, tubo a marchio IIP UNI 312, UNI EN 12201 pn 16, fornito sia in barre che in rotoli, compresi i monogiunti terminali ed eventuali bigiunti intermedi del tipo in ottone OT 58 ad innesto rapido pn 16, con tenuta meccanica in metallo ed idraulica mediante guarnizioni in gomma atossica, compreso inoltre il nastro segnalatore in polietilene colorato della larghezza di cm. 10-20; - fornitura e posa in opera di valvola a sfera serie pesante a passaggio totale con corpo in ottone OT 58 cromato, anelli di tenuta in teflon pn 20, valvola a sfera, quale intercettazione del tratto di allacciamento in derivazione dalla condotta principale, da ubicarsi in pozzetto; - fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, per il contenimento della parte terminale dell' allacciamento, con dimensioni interne da cm. 50x50 a cm. 100x100 con o senza fondo, compreso lo scavo per l'alloggiamento dello stesso, il rinfilo in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 91 H2O.02	cls, compreso inoltre il chiusino in ghisa di adeguate dimensioni da fissarsi al pozzetto, con dicitura come da particolari costruttivi o indicazioni della D.L. e di coibentazione interna. L'esecuzione dell'allacciamento risulterà peraltro comprensiva del trasporto a rifiuto, a scariche autorizzate, di tutto o di parte del materiale di risulta; della fornitura e posa, qualora necessario, di tubo in PVC serie leggera rinfiacato o meno in cls quale controtubo in tratti di attraversamento o intersezioni diverse; di lavorazioni e materiali diverse per completare la esecuzione a regola d'arte. per allacciamenti idrici in derivazione dalla condotta principale della lunghezza media di ml. 10; diametro esterno minimo 40 mm e fino a mm. 63 con derivazione da tubo qualsiasi diametro. euro (milleottanta/00)	CAD	1'080,00
Nr. 92 IP.07	Compenso per la pulizia, il lavaggio, delle condotte per acqua potabile mediante l'utilizzo di soluzione di ipoclorito di sodio, a seguito di realizzazione di nuove condotte. Nel prezzo sono compresi: - la realizzazione dei punti di immissione della soluzione disinfettante e dei punti di prelievo e controllo, compresa la preparazione e montaggio di valvole, derivazioni e pezzi speciali; - il consumo dell'acqua di lavaggio, compresa la predisposizione di allacciamento alla rete idrica esistente, e relativo contatore di misura dei consumi o, in alternativa, l'approvvigionamento idrico con serbatoi; - il convogliamento, l'allontanamento e lo smaltimento delle acque di scarico, con individuazione di un adeguato corpo ricettore, compreso l'eventuale filtraggio con carboni attivi; - l'impiego di personale ed attrezzature, i materiali di consumo quali il disinfettante o altro, l'esecuzione delle pre-analisi di potabilità e quant'altro necessario per compiere tutta l'operazione, anche più volte. Per impostazione lavaggi, compresi i due punti di prelievo e controllo posti alle estremità. euro (milletrecentoventiquattro/80)	a corpo	1'324,80
Nr. 93 IP_2	Fornitura e posa di sistema di attraversamento pedonale luminoso tipo DETAS APL CLASSIC, sistema per la segnalazione ed illuminazione di attraversamenti pedonali creato per rendere l'attraversamento pedonale più sicuro. Il sistema è formato da: N°2 Palo rastremato dritto 6 m fuori terra mod. RS3T114x3 (Spessore 3 mm) In Acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e verniciatura a Polveri RAL Compreso di portello SMW 101/114 + Morsettiera Quadripolare MVV 416/2 portafusibili (IP54 / Classe II - tipo Conchiglia) Compreso di manicotti tubolari termorestringenti H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro		
Nr. 94 IP_8	N°2 Corpo illuminante a LED Stratos P con ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma EN 13201, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa Corpo in alluminio pressofuso SUPERCASE® delle dimensioni di 730 x 360 x 125 mm ed un assorbimento massimo di 105W, il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC		
Nr. 95 IRR.01	N°2 Retroilluminati bifacciale a LED 60x60 con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3 Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg Il retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 38W La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche		
Nr. 96 K2GA.01	N°4 Pellicole traslucide 60x60 figura 303 C.d.S. N°2 LEDBox bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 650 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED lampeggianti Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H Il dispositivo dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe II di isolamento con un assorbimento totale di circa 15W. euro (seimilaquarantasei/70)	a corpo	6'046,70
Nr. 97 IP_2	Apparecchio ORN 400 della ditta GMR enlight euro (cinquecentosessantauno/60)	cadauno	561,60
Nr. 98 IP_8	Apparecchio VIRGO B 400 della ditta GMR enlight euro (settecentosessanta/22)		760,22
Nr. 99 IRR.01	Raccorderia Provvista e posa in opera di raccorderia a compressione in polietilene, resistente ai raggi UV, PFA 16, da installare a completamento dell'impianto es. saracinesca, riduttore di pressione, collari di presa, gomiti ecc. e quant'altro si renda necessario per la realizzazione e consegna dell'opera a perfetta regola d'arte euro (millesettecentoventiotto/00)	a corpo	1'728,00
Nr. 100 K2GA.01	Esecuzione delle opere di derivazione dalla condotta esistente eseguita in qualunque tipo di pavimentazione, comprensiva del taglio stradale con sega a disco, e l'esecuzione di scavo a macchina in sede stradale con pavimentazione bitumata o a mac-adam, o lastricata in sassi o porfido per la formazione della nicchia (dimensioni ml. 1,5x1,5), compreso il trasporto a rifiuto di tutto il materiale scavato, la demolizione di opere in muratura o cls anche con l'ausilio di martello pneumatico, la ricerca dei servizi sotterranei e ripristino degli eventuali danneggiamenti, il ripristino di opere d'arte, il tombamento parziale degli scavi con materiale di risulta se ritenuti idonei dalla D.L.; compresa altresì la fornitura e posa in opera di pezzi a y o similari in acciaio, grezzi internamente e rivestiti all'esterno, la saldatura, la foratura della condotta stradale, la fornitura e posa di valvola a maschio sferico con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a forte spessore, tenuta su gomma nitrilica inattaccabile agli idrocarburi, attacchi a saldare direttamente sulla tubazione, passaggio totale, completa di asta di manovra sottosuolo, compresa la saldatura e rivestimento sia della valvola che del tubo riparatore con vetroflex e catrame, PN 16 diam. fino a 1" 1/2, compresa la costruzione del pozzetto di manovra per valvole a sfera posate sulle condotte a media pressione, formato da un tubo di cemento del diametro di cm. 20 con copertura in ghisa e ancoraggio in calcestruzzo; la capsula di chiusura e la fasciatura di tutto il pezzo e del rivestimento manomesso fino al diam. 2 1/2". tale prezzo comprende infine in tombamento di tutti gli scavi eseguiti in sede stradale con sabbia dal fondo scavo fino a cm. 10 dall'estradosso della tubazione, e da stabilizzato o misto cementato dall'estradosso dello strato di sabbia al piano viabile; il ripristino delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Assoverde 2022-2025 (SpCap 7)			
Nr. 106 15070052	Fornitura di "Acer Campestre Eksrijk" vaso 14/16 euro (centodiciassette/50)	cadauno	117,50
Nr. 107 1507011511	Fornitura di Pyrus Calleryana Chanticleer in zolla 14-16cm euro (centosettanta/50)	cadauno	170,50
Nr. 108 15070276	Fornitura di Alnus Glutinosa in zolla 14-16cm euro (novantasei/40)	cadauno	96,40
Nr. 109 15070334	Fornitura di Carpino Betulus Pyramidalis (Fastigiata) in zolla 14-16cm euro (centosessantataneve/30)	cadauno	169,30
Nr. 110 150703912	Fornitura di Celtis Australis in zolla 14-16cm euro (centodiciassette/50)	cadauno	117,50
Nr. 111 15070603	Fornitura di Fraxinus Oxycarpa Raywood zolla 14-16cm euro (novantanove/90)	cadauno	99,90
Nr. 112 15070807	Fornitura di Malus zolla 14-16cm euro (centotré/40)	cadauno	103,40
Nr. 113 15070864	Fornitura di Morus Albar Fruitless zolla 14-16cm euro (centodieci/70)	cadauno	110,70
Nr. 114 15070966	Fornitura di Platanus Vallis Clausa zolla 14-16cm (assimilabile al platano ma con sovrapprezzo del 70%) euro (centosessantataneve/83)	cadauno	169,83
Nr. 115 15071104	Fornitura di Prunus C. Pussardii Nigra in zolla diametro 14/16cm euro (centocinque/80)	cadauno	105,80
Nr. 116 15071344	Fornitura di Salix Albain zolla 14-16cm euro (novantaquattro/00)	cadauno	94,00
Nr. 117 15071494	Fornitura di Ulmus New Horizon zolla 14-16cm (assimilabile al Sapporo gold ma con sovrapprezzo del 40%) euro (centocinquantasei/38)	cadauno	156,38
Nr. 118 15080223	Fornitura di Ginkgo Biloba zolla 14-16cm euro (duecentocinque/20)	cadauno	205,20
Nr. 119 15120696	Fornitura di Gleditsia Trincanthos zolla 14-16cm euro (centoottanta/60)	cadauno	180,60
Nr. 120 15120833	Fornitura di Lagerstroemia Indica in zolla 14-16cm euro (trecentoquaranta/03)	cadauno	340,03
Nr. 121 15120868	Fornitura di Liquidambar Styraciflua in zolla 14-16cm euro (centonovantanove/80)	cadauno	199,80
Nr. 122 15121200	Fornitura di Populus Alba zolla 14-16cm euro (duecentonove/25)	cadauno	209,25
Nr. 123 15121313	Fornitura di Quercus Pyramidalis "Koster" alterzza 3-3.50m euro (duecentosessantauno/80)	cadauno	261,80
Nr. 124 15121328	Fornitura di Quercus Robur in zolla 14-16cm euro (duecentoquindici/60)	cadauno	215,60
Nr. 125 15121425	Fornitura di Sophora Japonica Regent zolla 14-16cm euro (centosessantadue/00)	cadauno	162,00
Nr. 126 15121465	Fornitura di Tilia X europea "Euchlora" in vaso 14-16cm euro (duecentoventiuno/13)	cadauno	221,13
Nr. 127 25010022	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi e erbe, completamento a mano delle parti non raggiungibili a macchina:per singole superfici tra 200 e 1000 mq euro (uno/72)	m2	1,72
Nr. 128 25010023	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi e erbe, completamento a mano delle parti non raggiungibili a macchina:per singole superfici tra 1000 e 5000 mq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (uno/08)	m2	1,08
Nr. 129 25010055	Scavo con catenaria e reinterro Scavo alla profondità di 0,40-0,50 m eseguito con macchina semovente munita di escavatore a catena, reinterro dei materiali eseguito parte a mano e parte a macchina euro (tre/79)	m	3,79
Nr. 130 25020011	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod.25020040-045) 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, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo 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 (cento/25)	a corpo	100,25
Nr. 131 25020021	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod.25020040-045) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, 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 concorde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo 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 (centoventi/36)	a corpo	120,36
Nr. 132 25020040	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 50/100 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assessamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm euro (duecentodiciassette/54)	cadauno	217,54
Nr. 133 25020070	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso ev.le ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso:singole superfici fino a 300 mq euro (cinque/81)	m2	5,81
Nr. 134 25020071	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso ev.le ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso:singole superfici da 300 a 500 mq euro (quattro/14)	m2	4,14
Nr. 135 25020072	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso ev.le ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso:singole superfici da 500 a 1.000 mq euro (tre/12)	m2	3,12
Nr. 136 25020073	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso ev.le ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso:singole superfici da 1000 a 2000 mq euro (due/53)	m2	2,53
Nr. 137 25020074	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso ev.le ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso:singole superfici > 2000 mq euro (uno/85)	m2	1,85
Nr. 138 2511014	Valvole elettriche per sistemi a batteria 9Vcc, a: 3/4" Provista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9 V.cc. con solenoide bistabile corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. Elettrovalvola con solenoide bistabile, Attacco alla rete: diam. 3/4". Campo di pressione: 0,7 ÷ 10,5 Kg/cmq euro (ottantadue/87)	cadauno	82,87
Nr. 139 2511022	Pozzetti in resina Provista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
DEI 2021 (SpCap 8)			
Nr. 143 055003d	Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera per condotte di gas metano a norma UNI EN ISO 3193, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato a norma UNI 9099, con interno grezzo ed estremità lisce, compresi raccordi e pezzi speciali collegati mediante saldatura dei giunti, eventuali spostamenti longitudinali nei cavi per intralci di qualsiasi genere e le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa, i rinfianchi e rinterri: Ø esterno 88,9 mm, spessore 3,2 mm euro (trentaotto/47)	m	38,47
Nr. 144 065002.b	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: euro (duecentoventi/00)	m	220,00
Nr. 145 065002.c	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: euro (trecento/00)	m	300,00
Nr. 146 065003.b	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere: prezzo massimo euro (seimila/00)	cadauno	6'000,00
Nr. 147 065008.k	Tubi in polietilene alta densità per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotti con una unica resina PE100 RC (Resistant to Crack), tipo 1, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu, in tutto rispondenti alla norma UNI EN 12201, alla norma UNI EN ISO 15494 e alla specifica tecnica DIN PAS 1075, idonei per tecniche di posa con trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.): SDR 17 (PN10), in barre: Ø nominale 280 mm euro (ottantaquattro/68)	m	84,68
Nr. 148 065008c	Tubi in polietilene alta densità per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotti con una unica resina PE100 RC (Resistant to Crack), tipo 1, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu, in tutto rispondenti alla norma UNI EN 12201, alla norma UNI EN ISO 15494 e alla specifica tecnica DIN PAS 1075, idonei per tecniche di posa con trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.): SDR 17 (PN10), in barre: Ø nominale 110 mm euro (tredici/33)	m	13,33
Nr. 149 065008f	Tubi in polietilene alta densità per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotti con una unica resina PE100 RC (Resistant to Crack), tipo 1, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu, in tutto rispondenti alla norma UNI EN 12201, alla norma UNI EN ISO 15494 e alla specifica tecnica DIN PAS 1075, idonei per tecniche di posa con trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.): SDR 17 (PN10), in barre: Ø nominale 160 mm euro (venticinque/89)	m	25,89
Nr. 150 065008h	Tubi in polietilene alta densità per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotti con una unica resina PE100 RC (Resistant to Crack), tipo 1, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu, in tutto rispondenti alla norma UNI EN 12201, alla norma UNI EN ISO 15494 e alla specifica tecnica DIN PAS 1075, idonei per tecniche di posa con trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.): SDR 17 (PN10), in barre: Ø nominale 200 mm euro (quaranta/35)	m	40,35

