COMUNE DI FANO

(Provincia di Pesaro e Urbino)

PROPRIETA':

Dellasanta Mario e altri

PIANO DI LOTTIZZAZIONE
ZONA C1 RESIDENZIALE DI ESPANSIONE
"COMPARTO ST2_P14"

PROGETTO URBANISTICO

ELENCO PREZZI

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

TAV. N°

F

Maggio 2014

PROGETTO URBANISTICO
E OPERE DI URBANIZZAZIONE

STUDIO DI ARCHITETTURA - ARCHH - M. AMADEI - F. CAVERNI - A. GORI
ING. EDILE ARCH. F. AMADEI
Via Vitruvio, 3/d - 61032 Fano (PU)

A termine di legge è vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

Comune di FANO
Provincia di PESARO E URBINO

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Comparto residenziale ST2_P14
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
Computo metrico estimativo

COMMITTENTE: Dellasanta Mario e altri

Data, 06/05/2014

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.01.001	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. euro (novecentosettantaotto/20)	cad	978,20
Nr. 2 01.22.001.001	Pozzi drenanti e di ispezione. Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggottamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna. Con diametro cm 130-160. euro (centoventisette/14)	m	127,14
Nr. 3 01.26.010.004	Perforazione, in terreno di qualsiasi natura, con metodo a rotazione (o rotopercussione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma. Perforazione con metodo a rotazione (o rotopercussione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il martello fondo-foro. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per diametro fino a 17 1/2. euro (duecentouno/03)	m	201,03
Nr. 4 01.26.021.002	Drenaggio in opera. Drenaggio in opera utilizzando ghiaietto naturale a spigoli arrotondati, calibrato e selezionato. Sono compreso il materiale; la posa in opera; l'eventuale pistonaggio per l'assestamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perforazioni di diametro superiore a mm 500. euro (novantasette/72)	m³	97,72
Nr. 5 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/27)	m³	6,27
Nr. 6 02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattordici/45)	m³	14,45
Nr. 7 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (quattro/16)	m³	4,16
Nr. 8 02.02.001* .002	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere. euro (sette/24)	m³	7,24
Nr. 9 02.02.001* .005	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. euro (trentasette/47)	m³	37,47
Nr. 10 02.02.002* .001	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti) . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. euro (quarantasette/39)	m³	47,39
Nr. 11 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. euro (diciotto/79)	m²	18,79
Nr. 12 03.01.002* .002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/79)	m²	1,79
Nr. 13 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa euro (centoventidue/40)	m³	122,40

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 03.03.001* .004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa euro (centoventisette/23)	m³	127,23
Nr. 15 03.03.001* .005	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa euro (centotrentatre/86)	m³	133,86
Nr. 16 03.03.007* .001	Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50) . Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa euro (centosessantauno/52)	m³	161,52
Nr. 17 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (venticinque/53)	m²	25,53
Nr. 18 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. euro (trentaquattro/74)	m²	34,74
Nr. 19 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/75)	kg	1,75
Nr. 20 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/75)	Kg	1,75
Nr. 21 06.04.025* .002	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6) . euro (ventisette/65)	m²	27,65
Nr. 22 15.04.001* .015	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x2,5 mm² euro (due/12)	m	2,12
Nr. 23 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. euro (trentacinque/33)	cad	35,33
Nr. 24 15.07.008* .002	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. euro (sessantaquattro/03)	cad	64,03
Nr. 25 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. euro (centotre/66)	cad	103,66
Nr. 26 15.08.031* .002	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm²,		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in materiale plastico euro (quarantaquattro/43)	cad	44,43
Nr. 27 17.03.033.001	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito) . Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e 20%. euro (otto/15)	m²	8,15
Nr. 28 18.02.001.005	Tubo in cemento. Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggottamento; il massetto di fondazione dello spessore di cm 10, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfianco e la copertura di spessore minimo cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a Kg 300 tipo 325; la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera; le puntellature delle pareti scavate ove occorre. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro interno di mm 600. euro (sessantaquattro/88)	m	64,88
Nr. 29 18.02.005.001	Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 160. euro (venti/32)	m	20,32
Nr. 30 18.02.005.002	idem c.s. ...esterno mm 200. euro (ventitre/89)	m	23,89
Nr. 31 18.02.005.003	idem c.s. ...esterno mm 250. euro (trentauno/68)	m	31,68
Nr. 32 18.02.005.004	idem c.s. ...esterno mm 315. euro (quarantasei/90)	m	46,90
Nr. 33	idem c.s. ...esterno mm 400.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
18.02.005.005	euro (sessantasei/09)	m	66,09
Nr. 34	idem c.s. ...esterno mm 500.		
18.02.005.006	euro (cento/12)	m	100,12
Nr. 35 18.03.004.003	Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15,fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 60x60. euro (centoventiotto/23)	cad	128,23
Nr. 36 18.03.007.002	Pozzetto d'ispezione e/o raccordo. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo, realizzato in muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, dell'altezza netta fino a cm 150, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali; lo scavo; il rinfianco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fond a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. Dimensioni interne cm 100x100x100. euro (duecentoottantasei/95)	cad	286,95
Nr. 37 18.03.008.002	Compenso per pozzetti di altezza superiore a cm 150. Compenso ai pozzetti, realizzati in muratura di mattoni pieni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 20, con una altezza superiore ai cm 150, per ogni cm 20 o frazione superiore ai cm 10. Dimensioni interne cm 100x100. euro (ventisette/70)	cad	27,70
Nr. 38 18.03.010.001	Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al m³ per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60, altezza netta fino a cm 150. euro (centosessantatre/26)	cad	163,26
Nr. 39 18.03.010.003	Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al m³ per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne di cm 80x80, altezza netta fino a cm 150. euro (duecentoquarantadue/42)	cad	242,42
Nr. 40 18.03.010.004	Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 150x150 ed altezza netta fino a cm 150. euro (seicentoventiquattro/95)	cad	624,95
Nr. 41 18.03.011.001	Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro mm 100. euro (cinque/79)	m	5,79
Nr. 42 18.03.011.003	idem c.s. ...Diametro mm 160. euro (dieci/36)	m	10,36
Nr. 43 18.03.012	Canalizzazione Rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazioni rete telefonica, forniti dalla società, delle dimensioni di mm 125, posti in opera. Sono compresi: l'onere per il carico e il trasporto in cantiere delle tubazioni; l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'innesto dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. euro (cinque/79)	m	5,79
Nr. 44 18.03.018.003	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. euro (cinque/31)	kg	5,31
Nr. 45 19.01.001*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 euro (sedici/30)	m³	16,30
Nr. 46 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sei/25)	m³	6,25
Nr. 47 19.13.001* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 – 100100 1550 – 8070 – 100 1030 – 7050 – 85 523 – 5535 – 65 215 – 4025 – 50 0,48 – 2515 – 30 0,072 - 155 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 euro (trentanove/71)	m³	39,71
Nr. 48 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. euro (cinquantatre/50)	m³	53,50
Nr. 49 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (due/11)	m²xcm	2,11
Nr. 50 19.13.004.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (due/00)	m²xcm	2,00
Nr. 51 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica) ,confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (due/29)	m²xcm	2,29
Nr. 52 19.13.011.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario,la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 euro (zero/70)	m²xcm	0,70
Nr. 53 19.13.011.002	idem c.s. ...fresato. Per ogni cm in più euro (zero/58)	m²xcm	0,58
Nr. 54 19.13.019	Trattamento superficiale con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m² stesa con idonea spanditrice dotata di barra spruzzatrice automatica e del pietrischetto 8/12 in ragione di 10 l/m² posato con idoneo spandigraniglia. euro (due/93)	m²	2,93
Nr. 55 19.14.043.002	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio di aderenza migliorata di qualsiasi dimensione e diametro da applicarsi all'esterno dei ferri di armatura, messi a nudo preventivamente per armatura di getti in calcestruzzo o di risanamento, compreso il taglio, la sagomatura, lo sfrido, la sovrapposizione ed il fissaggio mediante legature con fili di ferro o con chiodi sparati con un massimo di 4 chiodi a metro quadrato esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. Per reti aventi un diametro oltre i mm 5. euro (due/43)	kg	2,43
Nr. 56 19.15.001.001	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto euro (zero/40)	m	0,40
Nr. 57 19.15.003.001	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebrature e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto euro (tre/98)	m²	3,98
Nr. 58 19.17.002.001	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) euro (quarantanove/18)	cad	49,18
Nr. 59 19.17.003.001	Fornitura segnale ottogonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP) . Fornitura segnale ottogonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP) a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico per tutti i		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	simboli. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) euro (sessantaquattro/52)	cad	64,52
Nr. 60 19.17.004.001	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 40, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) euro (quindici/09)	cad	15,09
Nr. 61 19.17.015	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. euro (sette/74)	m	7,74
Nr. 62 19.17.027.001	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U euro (quarantanove/15)	cad	49,15
Nr. 63 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo a sezione piena in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/23)	m	18,23
Nr. 64 19.19.001.003	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza m 6,00 euro (sessanta/29)	cad	60,29
Nr. 65 20.01.001.002	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. euro (venticinque/65)	m³	25,65
Nr. 66 20.01.005.006	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura) , fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con specie macroterme in purezza, distribuzione di 20 g/m² di semente per superfici superiori a 1500 m² euro (due/77)	m²	2,77
Nr. 67	Zone a ghiaietto. Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente Sono compresi: la		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
20.01.025	fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore minimo di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/47)	m²	1,47
Nr. 68 20.01.028	Viali o piazzole. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli forati di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni erbose, di dimensioni cm 50x50 e di spessore di cm 12. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei masselli; lo scavo e la preparazione del sottofondo; il riporto di misto naturale; la cilindratura; il riporto di sabbia; l'intasamento con terra di coltura alleggerita con torba o sabbia; la fornitura e seminagione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiquattro/38)	m²	24,38
Nr. 69 20.01.070.007	Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ornus (Orniello) . Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ornus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 18-20. euro (centocinquantanove/25)	cad	159,25
Nr. 70 20.01.090.002	Arbusti e alberelli a foglia caduca tipo Berberis Thumbergii Atropurpurea. Arbusti e alberelli a foglia caduca tipo Berberis Thumbergii Atropurpurea, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A radice nuda, dell'altezza di m 0,61-0,80. euro (due/89)	cad	2,89
Nr. 71 20.01.094	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Spirarea in varietà. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Spirarea in varietà, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (otto/55)	cad	8,55
Nr. 72 20.01.097.006	Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Cercis Siliquastrum (Albero di Giuda) . Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Cercis Siliquastrum, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 16-18. euro (centosettantanove/17)	cad	179,17
Nr. 73 20.01.100.007	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Liriodendron Tulipifera (Albero dei Tulipani) . Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Liriodendron Tulipifera, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E'		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 18-20. euro (centonovantasei/26)	cad	196,26
Nr. 74 20.01.107.001	Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Buxifolia, Horizzontalis, Microfhylla, Thymifolia. Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Buxifolia, Horizzontalis, Microfhylla, Thimifolia, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,40. euro (cinque/56)	cad	5,56
Nr. 75 20.01.112.001	Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera (Lavanda) . Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,20-0,30. euro (quattro/58)	cad	4,58
Nr. 76 20.01.114.001	Arbusti sempreverdi tipo Crataegus (Biancospino) Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW. Arbusti sempreverdi tipo Crataegus Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,40-0,60. euro (due/89)	cad	2,89
Nr. 77 20.01.115.001	Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis (Rosmarino) . Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,40. euro (cinque/98)	cad	5,98
Nr. 78 20.01.117.001	Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price. Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,40. euro (sette/39)	cad	7,39
Nr. 79 20.01.120	Arbusti a foglia caduca tipo Buddleia. Arbusti a foglia caduca tipo Buddleia con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (dieci/56)	cad	10,56
Nr. 80 20.01.140.001	Arbusti sempreverdi tipo Spartium Junceum (Ginestra) . Arbusti a foglia caduca tipo Spartium Junceum (Ginestra) , forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,50. euro (due/29)	cad	2,29
Nr. 81 21.02*	Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/70, dello spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trenta/18)	m^3	30,18
Nr. 82 23.02.005.002	Lavorazione andante del terreno, effettuata con mezzo meccanico alla profondità di 100-120 cm (scasso) . Sono compresi: amminutamento e affinamento del terreno, trattrice munita di aratro pesante, operatore, carburanti e lubrificanti. Fino ad 8 ettari di superficie lavorata. euro (milletrentadue/76)	ha	1´032,76
Nr. 83 A02.02	Scavo di trincea (profondità 70 ¸ 100 cm) per la posa di tubazione gas su strade bitumate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia) , asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm) , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder) ; - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. euro (sei/18)	m	6,18
Nr. 84	Scavo come da art. A02.02 ma di profondità 100 ¸ 130 cm.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A02.03	euro (sette/32)	m	7,32
Nr. 85 A02.16.01	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso. euro (quattro/90)	m	4,90
Nr. 86 A02.18	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, 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 annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento. euro (quaranta/99)	m3	40,99
Nr. 87 A02.35	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e raccordo, realizzato in muratura di mattoni o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm, sino ad una altezza netta di 150 cm, compresi: - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - piattabanda si fondazione in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 25 cm; - esecuzione del getto per la sagomatura e il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; - esecuzione dei giunti e dei raccordi; - soletta superiore in cemento armato; - rinfianco con materiale arido; Da valutare in base al volume del minimo parallelepipedo circoscritto, vuoto per pieno. (Cod. 18.03.021) euro (trecentotrentasei/48)	m3	336,48
Nr. 88 A02.36.01	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. (Cod. 18.03.018.003) euro (cinque/09)	kg	5,09
Nr. 89 A02.38.01	Tubazione in ghisa sferoidale per acquedotti. Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di spessore K9, conforme alle norme UNI EN 545/95 ed ISO 2531 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/mq e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 60. (Cod. 18.01.014.001) euro (trenta/09)	m	30,09
Nr. 90 A02.38.02	idem c.s. ...nominale mm 80. (Cod. 18.01.014.002) euro (trentadue/45)	m	32,45

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 91 A02.38.03	idem c.s. ...nominale mm 100. (Cod. 18.01.014.003) euro (trentasei/61)	m	36,61
Nr. 92 A02.39.03	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative) .In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 65 euro (duecentocinque/36)	cadauno	205,36
Nr. 93 A02.39.05	idem c.s. ...fanno parte. DN 100 euro (duecentosettantatre/30)	cadauno	273,30
Nr. 94 A02.46	Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi flangiati, (T) di vari tipi e caratteristiche, ecc., con giunti elastici automatici o elastomeccanici a bulloni od a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. euro (nove/67)	kg	9,67
Nr. 95 A02.51.03	Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm) . DN 65 1 x UNI 70. (Cod. 16.01.013.003) euro (trecentoottantaotto/09)	cad	388,09
Nr. 96 A04.01.01	Scavo a sezione obbligata (fino alla profondità di 160 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia) , asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm) , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder) ; - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. euro (nove/06)	m3	9,06

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 97 A04.01.02	Scavo, come da art. A.04.01.01, ma di profondità compresa da 161 , 400 cm. euro (diciotto/91)	m3	18,91
Nr. 98 A04.02.01.03 .03	Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 250. (Cod. 18.02.005.003) euro (trenta/32)	m	30,32
Nr. 99 Mat. Acq. 10.05	Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 90 (+nastro segnacavo) euro (sei/93)	m	6,93
Nr. 100 Mat. Gen. 03	Conglomerato cementizio in opera (Rck = 250 Kg/cmq) euro (centoventi/00)	m3	120,00
Nr. 101 NP/001	Rullatura del fondo cassonetto eseguita con rullo compressore da 6,00 tonn., compreso l'onere per dare il fondo finito secondo le quote di progetto. euro (zero/16)	mq.	0,16
Nr. 102 NP/001	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in plastica indicante la presenza di condotta, posto ad una distanza adeguata dalla generatrice superiore della tubazione. Condotta rete Enel a cm. 70 euro (zero/15)	ml	0,15
Nr. 103 NP/002	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in plastica indicante la presenza di condotta, da stendersi in orizzontale nello scavo, posto ad una distanza adeguata dalla generatrice superiore della tubazione. Condotta rete Acquedotto, Gas, Illuminazione Pubblica a cm. 50 euro (zero/15)	ml	0,15
Nr. 104 NP/002	Fornitura e posa in opera di vasca di prima pioggia in monoblocco c.a.v. prefabbricata da interrare, con sistema di qualità conforme ai requisiti della normativa UNI EN 9001/2000. Realizzazione con calcestruzzo C40/50 (Rck>500Kg/cmq) , classi di esposizione XC4, XS2/ XD2, XF3 e armatura con ferri B450C e rete elettrosaldata d.=8mm maglia cm. 20x20; pareti spessore cm. 10/15 e fondo di spessore cm. 15/18; lastra di copertura carrabile h=20cm con foro d' ispezione da cm. 60x60. Sono compresi: lo scolmatore esterno e valvola antiriflusso in acciaio inox e relativa tubazione di by-pass; kit di p.p. per piazzali acque piovane con minima presenza di oli e detergenti completo di quadro elettrico, sensori di rilevamento pioggia per partenza ritardata, elettropompa sommergibile;tubazioni di mandata in Pe.AD.; tutti imontaggi e collegamenti elettrici ed idraulici, incluso il sistema di monitoraggio che permette il rilevamento in remoto ad ASET SPA, l'avvio e l'arresto delle pompe della vasca si prima pioggia, compatibile con il telecontrollo in uso ad ASET SPA e quanto altro occorre per dare l' opera completa e fuzionante. Sono esclusi gli		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	scavi e rinterri. Dimensioni 250x850x250 - Volume 34 mq. euro (quindicimila/00)	a corpo	15´000,00
Nr. 105 NP/003	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in plastica indicante la presenza di condotta, posto ad una distanza adeguata dalla generatrice superiore della tubazione. Condotta rete Telecom a cm. 40 euro (zero/15)	ml	0,15
Nr. 106 NP/003	Fornitura e posa in opera di vasca di prima pioggia in monoblocco c.a.v. prefabbricata da interrare, con sistema di qualità conforme ai requisiti della normativa UNI EN 9001/2000. Realizzazione con calcestruzzo C40/50 (Rck>500Kg/cmq) , classi di esposizione XC4, XS2/ XD2, XF3 e armatura con ferri B450C e rete elettrosaldata d.=8mm maglia cm. 20x20; pareti spessore cm. 10/15 e fondo di spessore cm. 15/18; lastra di copertura carrabile h=20cm con foro d' ispezione da cm. 60x60. Sono compresi: lo scolmatore esterno e valvola antiriflusso in acciaio inox e relativa tubazione di by-pass; kit di p.p. per piazzali acque piovane con minima presenza di oli e detergenti completo di quadro elettrico, sensori di rilevamento pioggia per partenza ritardata, elettropompa sommergibile;tubazioni di mandata in Pe.AD.; tutti imontaggi e collegamenti elettrici ed idraulici, incluso il sistema di monitoraggio che permette il rilevamento in remoto ad ASET SPA, l'avvio e l'arresto delle pompe della vasca si prima pioggia, compatibile con il telecontrollo in uso ad ASET SPA e quanto altro occorre per dare l' opera completa e fuzionante. Sono esclusi gli scavi e rinterri. Dimensioni 250x400x250 - Volume 17 mq. euro (diecimila/00)	a corpo	10´000,00
Nr. 107 NP/ ARR.URB.00 1	Panchina tipo "VEGA"ditta Calzolari con schienale composta da n° 2 supporti in piatto d'acciaio mm.100x6, verniciati a forno con polveri poliestere su fondo trattato in cataforesi e da n° 4 listoni in legno esotico di sezione mm.100x45 + n°1 listone di sezione mm.140x45, in legno esotico trattato con impregnante per esterni di colore noce scuro. La bulloneria è in acciaio zincato. La panchina è predisposta per il fissaggio a terra mediante tasselli ad espansione. Dimensioni cm.180x72xh.74 - Peso kg.50 euro (cinquecentosettanta/00)	cadauno	570,00
Nr. 108 NP/ ARR.URB.00 2	Fornitura e posa in opera di Cestino portarifiuti mod. "Rainless" ditta Metalco. Cestino cilindrico lt 100 caratterizzato da coperchio apribile dotato di sistema brevettato in grado di ridurre al minimo l'entrata di acqua piovana nel contenitore (3%) . La struttura del cestino è in corten sabbiato e trattato con speciale ciclo di ossidazione, con basamento circolare o staffe per fissaggio. euro (trecentoottantacinque/85)	cadauno	385,85
Nr. 109 NP/ ARR.URB.00 3	Fornitutra e posa in opera di gioco costituito da struttura di sostegno a molla in accio verniciato, con sovraastante seduta in legno o materiale plastico completo di poggia-piedi e maniglie in gomma, nella forma e colori a scelta della D.L., posto in opera per mezzo di piaste e viti in acciao inox fissate ad un basamento in c.a., compreso ogni onere per rendere l'opera completa e finita a regola d'arte. euro (cinquecentosette/00)	cadauno	507,00
Nr. 110 NP/ ARR.URB.00 4	Fornitura di altalena doppia costituita da due pali incrociati realizzata in plastica al 100% costituita di traverse di sezione quadrata 10x10 cm con asse portante realizzato in acciaio preverniciato. I seggiolini sono piani. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Area sicurezza m 4,30x6,5 h Altezza caduta cm 117 Peso complessivo 80 Kg euro (millecentotrentacinque/00)	cadauno	1´135,00
Nr. 111 NP/ ARR.URB.00	Struttura gioco modulare mod. Hook con altalena, ditta Pozza. Gioco con struttura portante in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una torre con tetto in vetroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
5	antischiacciamento un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto e trave superiore di sostegno in legno lamellare, una scala di salita a gradini, uno scivolo con spondine in vetroresina di lunghezza c. 3000 mm,; dimensioni dell'intera struttura 4900x5800 mm, altezza totale 3600mm, altezza piano calpestio 1350÷1450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto euro (duemilaquattrocentocinquantacinque/00)	cadauno	2´455,00
Nr. 112 NP/ ARR.URB.006	FORNITURA E POSA IN OPERA di Mattonelle in gomma antiurto di dimensioni 80x80 cm costituite da granuli di prima scelta omologata e certificata secondo la normativa CE in materia di sicurezza e tutela del cittadino e le norme UNI-EN 1177 che permettono di assorbire l'impatto di caduta. Idonea per l'impiego all'aperto, elevata permeabilità con alto potere drenante grazie ai supporti cilindrici presenti nella superficie inferiore, compreso ogni onere per rendere l'opera completa e finita a regola d'arte. euro (settantacinque/00)	m2	75,00
Nr. 113 NP/ ARR.URB.007	Fornitura di portabiciclatte mod. "Ciclos" ditta Metalco. Portabiciclette da un telaio a spirale Ø 340 mm in tubo d'acciaio Ø 20 mm, collegato a due barre orizzontali in tubo d'acciaio Ø 40 mm. La struttura, sabbiata e verniciata con primer zincante e polvere poliestere, può essere fissata su supporti ad arco, in tubo d'acciaio 60x2 mm con piatto di base 60x8 mm, zincati e verniciati a polvere, predisposti per il fissaggio al suolo con tasselli ad espansione (non inclusi) , o in cls sabbiato. In entrambi i casi il fissaggio tra supporti e struttura avviene grazie a particolari dispositivi in pressofusione di alluminio dotati di apposita chiave antifurto. Le lunghezze 1950, mm (supporti in acciaio) euro (trecentoquaranta/00)	cadauno	340,00
Nr. 114 NP/ ARR.URB.008	Fornitura e posa in opera di Sabbiera in legno lamellare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato, telaio di rinforzo in acciaio zincato ricoperto da listelli di legno, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 220xx220xh23 euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 115 NP/CABINA ENEL	Posa in opera di manufatto prefabbricato per apparecchiature elettriche tipo DG2092 avente dimensioni interne di m (5,53 x 2,30) ed altezza utile interna di m 2,30. Gli elementi prefabbricati in c.a.v. devono essere progettati e calcolati secondo i criteri della scienza delle costruzioni ed eseguiti nel rispetto delle leggi n° 64/74 per le zone sismiche di II categoria e dei relativi Decreti Ministeriali. La copertura deve essere impermeabilizzata e protetta superiormente con apposita vernice. Le sigillature delle connessioni, sia verticali che orizzontali, devono essere eseguite con apposito materiale elastico. La fornitura deve altresì comprendere porte in vetroresina e griglie di areazione in vetroresina, la tinteggiatura interna a tempera bianca e quella esterna al quarzo acrilico (colore a scelta della D.L.) , l'impianto di illuminazione e l'impianto a terra. E' altresì compresa la preparazione del piano di appoggio, previo sbancamento e riporto di ghiaia di cava e stabilizzato, la fornitura e posa in opera del basamento di appoggio del tipo prefabbricato in c.a.v., la formazione dei cunicoli completi di tubi in p.v.c., la fornitura e posa in opera della pavimentazione interna e quant'altro necessario per dare la cabina a perfetta regola d'arte. euro (undicimila/00)	a corpo	11´000,00
Nr. 116 NP/ENEL001	Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 120x120 ed altezza netta fino a cm 150. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 117 NP/ FOGNATURA002	Compenso per pozzetti di altezza superiore a cm 150. Compenso ai pozzetti, realizzati in muratura di mattoni pieni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 20, con una altezza superiore ai cm 150, per ogni cm 20 o frazione superiore ai cm 10. Dimensioni interne cm 80x140. euro (ventidue/00)	cadauno	22,00
Nr. 118 NP/ FOGNATURE001	Pozzetto d'ispezione e/o raccordo. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo, realizzato in muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, dell'altezza netta fino a cm 150, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali; lo scavo; il rinfianco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fond a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. Dimensioni interne cm 80x140x100. euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 119 NP/GAS.001	Collegamento di una condotta di progetto a B.P. con una già in gas (intersezione) . Sono compresi: - preparazione d' attivazione dell'eventuale by-pass in tubo di acciaio DN 2"; - intercettazione del flusso del gas nel tubo in esercizio, da entrambi i lati rispetto al collegamento da eseguirsi, a distanza non minore di 4 metri, con almeno due otturatori per lato, inseriti attraverso uno o due manicotti. euro (duecentocinquanta/00)	a corpo	250,00
Nr. 120 NP/ GAS.002 (A 02.02.02	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio per condotte convoglianti gas naturale a media e bassa pressione, in accordo con il D.M. 24.11.1984 e D.M. 16.04.2008 "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumolo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8" e con il Capitolato Speciale d'Appalto e con le prescrizioni del disciplinare, calibrati e smussati alle estremità per giunzione mediante saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene triplo strato rinforzato (UNI 9099/89) per condotte di metano (UNI EN 10208-01) , compresi: - lo scarico ed eventuale accatastamento in prossimità del luogo di posa in aree da reperire a cura dell'impresa; - sfilatura ed allineamento, eventuale taglio a misura, calo di singoli tubi o di tratti di condotte presaldate sul letto di posa dello scavo; - preparazione slla saldatura mediante asportazione meccanica della ruggine, accostamento dei lembi da saldare ed eventuale puntatura, saldatura all'arco elettrico entro e fuori lo scavo, con numero di passate, diametro e tipo di elettrodi da concordare con la D.L. - ripristino del rivestimento isolante esterno delle condotte mediante manicotti o fasce termorestringenti o una mano di sottofondo con catramina e n. 3 strati di vetroflex e bitume o altro materiale in caso di approvazione da parte della D.L., nelle giunzioni saldate, nelle curve, nei pezzi speciali posati e dove il controllo sia visivo che strumentale (scintillatore) abbia evidenziato danneggiamenti del rivestimento; - la fornitura degli elettrodi di apporto adatti, la saldatura, la fornitura e la 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; - il collaudo delle condotte in tronchi della lunghezza massima di 1000 med il collaudo generale a fine impianto in conformità alle prescrizioni del D.M. 24.11.1984 e D.M. 16.04.2008 sopra citato nel disciplinare. DN100 (spessore 3,2mm)		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventidue/67)	m	22,67
Nr. 121 NP/ GAS.003 (A 02.02.09	Cavallottamento di giunto dielettrico mediante saldatura alluminotermica sulla condotta di due tronchi di corda di rame della sezione di 16 mm2 e della lunghezza complessiva occorrente, compresa la fornitura e posa in opera di scatola stagna di alluminio presso fuso tipo "conchiglia", da istallarsi fuori terra, completa di morsettiera per capicorda e sostegno metallico in tubo zincato diametro 1 1/4"		
	euro (centoquarantaotto/24)	cadauno	148,24
Nr. 122 NP/ GAS.004 (A 02.02.08	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000V alla temperatura di 70 °C, estremità smussate e calibrate per saldatura di testa e filettate per giunzioni a vite (UNI 10284/93) , compresa saldatura e gli elettrodi di apporto oppure i materiali occorrenti per la tenuta delle filettature: Con estremità a a saldare PN 16 DN 100		
	euro (duecentoventisette/32)	cadauno	227,32
Nr. 123 NP/ IDRICO001	Compenso per collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti, di qualsiasi diametro e tipo, compreso ogni onere per interruzione e riapertura dell'erogazione idrica, taglio di condotte, giunzione di qualsiasi tipo, eventuale fornitura e posa di raccordi e materiali di collegamento, escluso solo lo scavo, il rinterro ed il ripristino stradale.		
	euro (duecentocinquanta/00)	a corpo	250,00
Nr. 124 NP/ IRRIGAZION E001	Realizzazione di “impianto d’irrigazione automatizzato” con computer di programmazione fisso a batteria. Impianto d’irrigazione automatizzato costituito da: - n. 23 irrigatori statici a scomparsa; - n. 38 irrigatore dinamico a scomparsa; - m. 300 tubo ala gocciolante; - programmatore elettronico completo di unità di controllo; - pozzetti d' ispezione in resina interrati, tubazioni in polietilene, raccorderia necessaria per i collegamenti. Sono compresi gli scavi, il posizionamento e livellamento degli irrigatori e quanto altro necessita per dare l'impianto in opera funzionante a perfetta opera d'arte. SUBCOMPARTO 1		
	euro (novemilasettecento/00)	a corpo	9´700,00
Nr. 125 NP/ IRRIGAZION E002	Realizzazione di “impianto d’irrigazione automatizzato” con computer di programmazione fisso a batteria. Impianto d’irrigazione automatizzato costituito da: - n. 29 irrigatori statici a scomparsa; - n. 60 irrigatore dinamico a scomparsa; - m. 100 tubo ala gocciolante; - programmatore elettronico completo di unità di controllo; - pozzetti d' ispezione in resina interrati, tubazioni in polietilene, raccorderia necessaria per i collegamenti. Sono compresi gli scavi, il posizionamento e livellamento degli irrigatori e quanto altro necessita per dare l'impianto in opera funzionante a perfetta opera d'arte. SUBCOMPARTO 2		
	euro (quattordicimilatrecento/00)	a corpo	14´300,00
Nr. 126 NP/ IRRIGAZION E003	Fornitura e posa in opera di pompa di sollevamento tipo 4M 3HP, comprese tubazioni, raccorderia, autoclave da 100 litri, elettrosonda RL3 per pompa sommersa, pressostato e quanto altro necessita per dare l' impianto in opera perfettamente funzionante.		
	euro (seimilaseicento/00)	a corpo	6´600,00
Nr. 127 NP/ PERCORSI0	Formazione di pista ciclabile su tappetino bituminoso avente uno spessore di c.a. 1-1,5 mm ottenuta mediante spalmatura di tre mani di Colorsint, emulsione di resine stirolacrili…stabile, antiriflesso, resistente ai raggi UV ed i carburanti in genere e soprattutto che non abbisogna di		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01	manutenzione. euro (ventidue/00)	m2	22,00
Nr. 128 NP/ PERCORSI002	Pavimentazioni naturali in terra stabilizzata Procedimento di miscelazione in impianto fisso o mobile 1.1: preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta 1.2: preparazione dei materiali da iscelare:stabilizzato 0-30 sporco di terra, cemento, catalizzatore, nelle seguenti modalità: per ogni m³ d'impasto dosi di cemento 130/150 Kg. Tipo Portland 325/425, 1 kg di catalizzatore diluito nella quantità necessaria all'umidità ottimale dell'impasto (es. 80/100 lt. per terreni asciutti, 20/40 per terreni umidi) . L'impasto dovrà successivamente essere steso per lo spessore richiesto dalla progettazione (es. cm. 10) . Pertanto, con le suddette quantità, ogni m³ d'impasto produrrà 10 m² . Di pavimentazione finita. 1.3: alimentazione della centrale di mescolamento mediante pala caricatrice, nastri convogliatori o altro, della terra da stabilizzare. Le centrali potranno essere di tipo fisso, mobile, autobetoniere, benne miscelanti o altro tipo d'impianto atto a miscelare. 1.4: aggiunta del legante idraulico, dell'acqua e della soluzione Glorit/a nelle proporzioni fissate dalla progettazione preliminare ed infine miscelazione effettuata dalla centrale 1.5: trasporto della miscela sul luogo d'impiego con autocarri, pala o betoniera 1.6: stesa e sagomatura dei materiali premiscelati, mediante livellatrice o, meglio ancora, mediante vibrofinitrice; ed infine costipamento con macchine idonee da scegliere in relazione alla natura del terreno, in modo da ottenere una densità in sito dello strato trattato non inferiore al 90% o al 95% della densità massima accertata in laboratorio con la prova ASHTO T 180 euro (trentauno/00)	m2	31,00
Nr. 129 NP/ PERCORSI003	Pavimentazioni tipo Cls Architettoico per esterni finitura ghiaia lavata. Pulizia della superficie di applicazione mediante scopatura o soffiatura con aria compressa, rimovendo tutte le parti non coese. Preparazione della miscela mediante betoniera a bicchiere. Prima della stesa dell'impasto, distribuire sulla su perficie preparata in modo uniforme lt 0,5/mq. di Primer a spruzzo o rullo per piccole superfici. Distribuzione dell'impasto a staggia e cazzuola per lo spessore indicato dal progetto; battitura finale con frattazzo in plastica da intonaco. ad 1 giorno dalla posa dell'impasto, distribuire a spruzzo sulla superficie lt 0,5/mq di Primer per mq. La pavimentazione così realizzata potrà essere pedonabile o ciclabile a completa asciugatura dell'impasto. MATERIALI DA MISCELARE: Peso delle graniglie circa 1600 kg/m³ con curva granulometrica continua 3-5 mm. Per ogni m³ di graniglie da legare occorrono 160 Kg di prodotto TEMPERATURA DI IMPIEGO : La temperatura minima di impiego è di 15°C (con resina invernale è di 5 °C) durante tutta la fase di indurimento di 1 giorno (compresa la notte) Per 1 m³ d'impasto a spessori di 1,0 cm. si realizzano circa 100 m² È consigliabile realizzare campionature preliminari per eventualmente correggere e/o ottimizzare i rapporti tra i vari materiali euro (ventiotto/38)	m2	28,38
Nr. 130 NP/ PERCORSI004	Realizzazione in opera di seduta in CLS e legno. Costituita da: struttura portante in CLS armato delle dimensioni di 40x40 cm; compresa realizzazione di massetto di fondazione di c.a 10 cm, seduta in listoni di legno impregnato in autoclave, di spessore di mm. 22 e larghezza variabile compresa tra i cm. 7 e i cm. 12. Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecento/00)	m	200,00
Nr. 131 NP/ PERCORSI005	Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra le parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 cm. con altezza fino a 200 mm., fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diam. min. di 20 mm. ad un intervallo medio di 150 cm., da fissarsi con boiacca o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. Bordura acciaio cor-ten x. 23,5 cm flessibile barre da 3000x150x2mm. euro (ventiquattro/00)	m	24,00
Nr. 132 NP/PUBB. ILL.004	Palo in acciaio a sezione circolare verniciato. Palo in acciaio a sezione circolare, verniciato con cilclo di verniciatura a polveri di poliestere sp. 70-80 microns, polimerizzazione a 190°C costanti con colore a scelta della D.L.; avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 4,00. (Hi = 500) euro (duecentocinquantacinque/00)	cadauno	255,00
Nr. 133 NP/ PUBB.ILL.001	Armatura con tecnologia LED per l'illuminazione stradale LED-IN 1B ST 4.7-27 compresi PLM UMPI e mensola singola MV-K L=1052mm. La struttura dell'apparecchio è costituita da un telaio inferiore in pressofusione di alluminio, spessore medio 3.5 mm con funzione portante a supporto dei gruppi elettrico e ottico avente forma ovoidale dim. 730 x 370 mm h=115 mm. Telaio munito di sistema di dissipazione in aria realizzato con alette di altezza 35 mm e distanziate di 20 mm che scambiano il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno in modo da mantenere la temperatura di giunzione del LED tale da garantire una durata minima di 70000 ore B20L80 @ 525mA alla temperatura ambiente di 25°C. (50.000 ore B20L80 @ 700mA) . La parte inferiore del telaio perfettamente piana è adibita al fissaggio delle ottiche e delle sorgenti luminose. Copertura superiore avente solo funzione estetica realizzata in lastra di alluminio spessore 15/10 imbutito e stampato; è dotata di apposite asolature per permettere lo scambio di aria con l'esterno. Innesto palo con sistema rotazionale universale, permette l'attacco laterale a sbraccio e testa palo ed e' inclinabile di 5° - 10° - 15°. L'attacco è realizzato in alluminio pressofuso ed è predisposto per un diametro del palo di 60 – 70 – 76 mm. Telaio munito di clip di sicurezza per evitare la caduta accidentale del vetro. Apparecchio completo di filtro di scambio aria interna. Ottica ST: Ottica asimmetrica stradale Ottica OC: Ottica asimmetrica per percorsi ciclo-pedonali. Gruppo ottico:composto da moduli LED privi di lenti in materiale plastico esposte. Il rilevamento fotometrico e' conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08. Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade": categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Il modulo ottico base è composto da 9 riflettori, uno per ciascun LED, atto ad ottimizzare il flusso luminoso. E' realizzato in policarbonato autoestinguente classe V0 tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo. Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W @ 350mA, TJ=25°C) con		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	temperatura di colore 3950K. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC , alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico) con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Opzione PLM (tele-gestione ad onde convogliate) : apparecchio dotato di interfaccia elettronica per dialogare con i sistemi di tele-gestione ad onde convogliate.Connessione alla rete mediante connettore esterno volante IP68 per cavi di sezione max 4mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 13.5 mm. Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico e successiva verniciatura con polveri poliestere. Telaio colore nero satinato. Copertura RAL 9003. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. Caratteristiche: Grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547 , EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227 euro (millequattrocentoottantadue/00)	cadauno	1´482,00
Nr. 134 NP/ PUBB.ILL.002	Apparecchio illuminante per arredo urbano UP.LED P.M composto da: Parte superiore in tecnopolimero con funzione portante del vano accessori. Sistema di dissipazione ad alette che scambia il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno in modo da mantenere la temperatura di giunzione del LED tale da garantire una durata minima di 60000 ore LM80 alla temperatura ambiente di 25°C. Schermo di chiusura in PMMA. Ingresso cavo di alimentazione attraverso membrana o pressacavo a tenuta stagna. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura della parte superiore senza l'ausilio di utensili. Ganci di chiusura in tecnopolimero. Sistema di attacco in alluminio pressofuso per installazione cima-palo Ø60mm. a sostegno del corpo illuminante Ottica rotosimmetrica in ABS atta ad ottimizzare il flusso luminoso. Il rilevamento fotometrico e' conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08. Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade": categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W - 350mA - Tamb=25°C) con temperatura di colore 3950K. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito Led è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC , alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 230 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico) , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 4kV modocomune/differenziale. Sistema di alimentazione "PLM (tele-gestione ad onde convogliate) " – apparecchio dotato		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di interfaccia elettronica per dialogare con i sistemi di tele-gestione ad onde convogliate. Connettore per cavi sez. max. 4mm2 Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico e successiva verniciatura con polveri poliestere. Altre caratteristiche: Dimensioni: Ø568x265mm Grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP55. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547 , EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227 euro (seicentoquarantauno/00)	cadauno	641,00
Nr. 135 NP/ PUBB.ILL.003	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di manovra e protezione per Pubblica Illuminazione, costituito da: 2 conchiglie CV4M comprese 2 serrature per conchiglia Yale 21, di dimensioni idonee al contenimento delle aparecchiature elettriche di seguito elencate: n.1 interruttore automatico ABB 4x32a, n.1 portafusibile ABB 3F+N E933N/32, n.2 portafusibile ABB 1F+N E91HN/32, n.1 strumento multifunzione ABB DMTME,n. 1 modulo di Telecontrollo del sistema UNPI utilizzato dal gestore ASET SPA, n. 2 selettori ABB E221/6, n. 2 spie modulari MG,0, n.2 interruttori autonatici Diff. ABB 4x16a 0,3a6ka, n.8 interruttori automatici Diff. ABB 2x16a 0,3 6ka, n. 6 pannelli conchiglia modulari, n.2 telai conchiglie per modulari, n.1 kit di cablaggio, n. 3 T.A. 100/5, cavatteria varia per il cablaggio completo. compreso posa in opera del quadro su aposito basamento in cls, il collegamento alle linee e quanto altro occorre per dare il tutto perfettamente funzionante.Fornitura e posa euro (quattromila/00)	cad	4´000,00
Nr. 136 NP/ PUBB.ILL.005	Palo in acciaio a sezione circolare verniciato. Palo in acciaio a sezione circolare, verniciato con cilclo di verniciatura a polveri di poliestere sp. 70-80 microns, polimerizzazione a 190°C costanti con colore a scelta della D.L.; avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 9,00. (Hi = 800) euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 137 NP/ PUBB.ILL.006	Smontaggio e successiva ricollocazione in opera di palo della pubblica illuminazione con relativi accessori, quota parte dei cavi e adeguamento delle linee di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito. euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 138 NP/ SEGNALETICA001	Sovrapprezzo strisce vernice bicomponente. Sovrapprezzo per segnaletica orizzontale eseguita con vernice di tipo bicomponente a spessore e rapida essiccazione (mediante utilizzo di un materiale resinoso bicomponente ad alta visibilità e durabilità) . euro (zero/20)	m	0,20
Nr. 139 NP/ SEGNALETICA002	Sovrapprezzo fasce di arresto vernice bicomponente. Sovrapprezzo per segnaletica orizzontale eseguita con vernice di tipo bicomponente a spessore e rapida essiccazione (mediante utilizzo di un materiale resinoso bicomponente ad alta visibilità e durabilità) . euro (uno/00)	m2	1,00
Nr. 140 NP/ TELECOM001	Pozzetto di ispezione. Rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione rete telefonica in c.a.v. per uno spessore delle pareti di cm 10, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 10 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 15 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa da pagare a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 90x70, altezza netta fino a cm 150. euro (trecento/00)	a corpo	300,00
Nr. 141 NP/ TELECOM002	idem c.s. ...interne cm 125x80, altezza netta fino a cm 150. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 142 NP/ VER.PUBB.001	Fornitura e messa a dimora di alberi 1. Grandezza in zolla della circonferenza indicata per ciascuna specie misurata a 1 m dal colletto, secondo le specifiche del capitolato prestazionale. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni prescritte, eseguita a mano o con mezzo meccanico; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura ed il suo costipamento e annaffiamento finale; i pali tutore secondo le indicazioni di progetto; la garanzia di attecchimento, compresa la sostituzione delle piante non vegete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornitura delle specie e cultivar di seguito indicate e ccomunque a scelta della D.L. Zelkova serrata Circ. cm 18 – 20. euro (duecentosei/00)	cadauno	206,00
Nr. 143 NP/ VER.PUBB.002	Fornitura e messa a dimora di alberi 2. Grandezza in zolla della circonferenza indicata per ciascuna specie misurata a 1 m dal colletto, secondo le specifiche del capitolato prestazionale. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni prescritte, eseguita a mano o con mezzo meccanico; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura ed il suo costipamento e annaffiamento finale; i pali tutore secondo le indicazioni di progetto; la garanzia di attecchimento, compresa la sostituzione delle piante non vegete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornitura delle specie e cultivar di seguito indicate e ccomunque a scelta della D.L.: Pyrus calleriana "chanticleer" Circ. cm 16-18 cad. euro (centoottantaquattro/70)	a corpo	184,70
Nr. 144 NP/ VER.PUBB.003	Fornitura e messa a dimora di alberi 3. Grandezza in zolla della circonferenza indicata per ciascuna specie misurata a 1 m dal colletto, secondo le specifiche del capitolato prestazionale. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni prescritte, eseguita a mano o con mezzo meccanico; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura ed il suo costipamento e annaffiamento finale; i pali tutore secondo le indicazioni di progetto; la garanzia di attecchimento, compresa la sostituzione delle piante non vegete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornitura delle specie e cultivar di seguito indicate e ccomunque a scelta della D.L.: Malus robusta x "Red sentinel" Circ. cm 16-18 euro (duecentosei/50)	cadauno	206,50
Nr. 145 NP/ VER.PUBB.004	Arbusti a foglia caduca tipo Abelia grandiflora. Arbusti a foglia caduca tipo Abelia grandiflora forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PREZZO CATALOGO ASSOVERDE 2010/12 euro (quattro/90)	cadauno	4,90

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 146 NP/ VER.PUBB.005	Arbusti sempreerdi tipo TEUCRIUM FRUTICANS. Arbusti a foglia caduca tipo Buddleia con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (nove/30)	cadauno	9,30
Nr. 147 NP/ VER.PUBB.006	Arbusti a foglia caduca tipo Cornus alba "ELEGANTISSIMA". Arbusti a foglia caduca tipo Cornus alba, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PREZZO PREZZIARIO ASSOVERDE 2010/12 euro (sette/70)	cadauno	7,70
Nr. 148 NP/ VER.PUBB.007	Formazione di aiuole e bordure. Fornitura di specie arbustive e graminacee in vaso sempreverdi e/o a foglia caduca secondo le specie e cultivar a seguito indicate, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Perovskia atriplicifolia, Pennisetum alopercuroides, Stipa tenuissima, Gaura lindheimeri, Verbena bonariensis, Agapanthus africanus. euro (sette/70)	m2	7,70
Nr. 149 NP/ VER.PUBB.008	Estirpazione o frantumazione di ceppaie,in parchi o giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimentodel materiale di risulta, compresa colmatura della buca con terreno vegetale. Esemplari fino a 6 mt di altezza. Per alberature all'interno delle aree per opere di urbanizzazione. euro (quarantacinque/50)	cadauno	45,50
Nr. 150 NP/ VER.PUBB.009	Wildflowers. Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno, come per formazione di tappeto erboso, cure culturali con seme fornito dalla Ditta. Formazione di prati fioriti/wildflowers. Miscuglio tipo: Centaurea scabiosa, Escolzia, Borrago officinalis, Achillea millefolium, Calamintha nepeta, Calendula Centranthus ruber, Cosmos bipennatus, Coreopsis spp., Dianthus carthusianorum, Erigeron karviskianus, Hypericum perforatum, Leucanthemum vulgare, Linum usitatissimum, Malva sylvestris, Papaver rhoeas, Scabiosa columbaria, Zinnia spp. euro (tre/00)	m2	3,00
Nr. 151 NP/ VER.PUBB.010	Fornitura e messa a dimora di alberi 2. Grandezza in zolla della circonferenza indicata per ciascuna specie misurata a 1 m dal colletto, secondo le specifiche del capitolato prestazionale. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni prescritte, eseguita a mano o con mezzo meccanico; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura ed il suo costipamento e annaffiamento finale; i pali tutore secondo le indicazioni di progetto; la garanzia di attecchimento, compresa la sostituzione delle piante non vegete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornitura delle specie e cultivar di seguito indicate e ccomunque a scelta della D.L.: Quercus		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Pubescens circ. cm. 18-20. euro (duecentotrentatre/70)	cadauno	233,70
Nr. 152 NP/ VER.PUBB.0 11	idem c.s. ...della D.L.: Quercus Pubescens circ. cm. 47. euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 153 NP/ VER.PUBB.0 12	idem c.s. ...della D.L.: Acer campestre Circ. cm 18 – 20. cad. euro (duecentoventidue/80)	cadauno	222,80
Nr. 154 NP/ VER.PUBB.0 13 Nr. 155 NP/ VER.PUBB.0 14	idem c.s. ...della D.L.: Carpinus betulus “Fastigiata” Circ. cm 18 – 20. euro (duecentododici/00)	cadauno	212,00
	Fornitura e messa a dimora di alberi 3. Grandezza in zolla della circonferenza indicata per ciascuna specie misurata a 1 m dal colletto, secondo le specifiche del capitolato prestazionale. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni prescritte, eseguita a mano o con mezzo meccanico; il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura ed il suo costipamento e annaffiamento finale; i pali tutore secondo le indicazioni di progetto; la garanzia di attecchimento, compresa la sostituzione delle piante non vegete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornitura delle specie e cultivar di seguito indicate e ccomunque a scelta della D.L. Corylus avellana ”Purpurea”h. 1,75-2,00 euro (cinquantadue/20)	cadauno	52,20
Nr. 156 NP/ VER.PUBB.0 15	idem c.s. ...della D.L. Prunus serrulata “Kanzan” Circ. cm. 16-18 euro (duecentosei/00)	cadauno	206,00

Data, 06/05/2014

Il Tecnico