

Comune di Pisa
Provincia di Pisa

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Piano attuativo convenzionato di iniziativa privata scheda norma 31.2
Oratoio Via delle Argonne

COMMITTENTE: Simonetta Giusti Diva

Data, 07/01/2019

IL TECNICO

Arch.Monica Deri

Arch. Pietro Berti

Ing. Ignazio Bulgarella

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
EX.01	Fornitura palo di sostegno di segnaletica verticale in acciaio zincato diametro 48 mm e lunghezza 3,3 m. euro (ventisette/50)	cadauno	27.50
EX.02	Fornitura cartello segnaletica verticale in alluminio conforme al codice della strada e marcatura CE diam. 90 cm, con indicazione STOP rifrangente classe 2 euro (centotrentadue)	cadauno	132.00
EX.03	Fornitura cartello segnaletica verticale in alluminio conforme al codice della strada e marcatura CE diam. 60 cm, con indicazione STRADA A FONDO CIECO rifrangente classe 1 euro (quarantasette)	cadauno	47.00
EX.04	Fornitura cartello segnaletica verticale in alluminio conforme al codice della strada e marcatura CE diam. 60 cm con indicazione PARCHEGGIO rifrangente classe 1 euro (trentaotto/50)	cadauno	38.50
EX.05	Fornitura cartello segnaletica verticale in alluminio conforme al codice della strada e marcatura CE diam. 60 cm con indicazione SOSTA PORTATORI DI HANDICAP rifrangente classe 1 euro (trentaotto/50)	m2	38.50
EX.06	Armatura stradale in doppio isolamento completa di fusibile di sezionamento e protezione, equipaggiata con lampade al sodio e/o con armature a led la cui vita economica minima, dichiarata dal costruttore, dovrà essere almeno pari a 70000 ore L80 F10 Ta 25° C (compresi guasti del driver); la temperatura di colore delle armature a Led pari a 4000° K (es. Philips euro (trecentoquarantatre/35)	cad	343.35
EX.07	Palo conico in acciaio zincato verniciato (spessore 4 mm), rinforzato alla base, non dotato di portella per la derivazione né di piastrina per il collegamento all'impianto di terra, considerato che la derivazione sarà realizzata nel pozzetto e che la tipologia dei contatti indiretti scelta è quella del doppio isolamento. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 4500 mm con base euro (quattrocentonovantatre/41)	cad	493.41
EX.08	Fornitura e posa in opera di muffole di derivazione con gel tale da garantire il doppio isolamento, dichiarato dal costruttore mediante apposizione del relativo simbolo indelebile sulla muffola stessa euro (trenta)	cadauno	30.00
EX.09	FORNITURA E MESSA A DIMORA delle essenze arboree negli scavi a sezione obbligata, loro ancoraggio con pali tutori, di dimensione adeguata alla piante nel numero di tre, legatura con prodotti elastici e di adeguata resistenza; il tutto comprensivo di trasporto e scarico di piantamento, scavo e tutte le operazioni necessarie alla corretta messa in opera delle specie, manutenzione per mesi dodici comprendente minimo dodici innaffiamenti a garanzia di attecchimento con eventuale sostituzione delle specie che non dovessero attecchire e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Essenze: faggio. euro (centocinquanta)	cadauno	150.00
EX.10	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO su terreno da coltivo con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area ed erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa la fornitura di concime composto ternario, di 30 g./mq di seme, semina rullatura e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte euro (cinque/50)	cadauno	5.50
EX.11	Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 545, rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4175 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio 400 g/m2 applicato per metallizzazione e con un turapori in Epoxy azzurra. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, diametro nominale Ø80 mm euro (ventidue/49)	m	27.88
EX.12	Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 545, rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4175 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio 400 g/m2 applicato per metallizzazione e con un turapori in Epoxy azzurra. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, diametro nominale Ø60 mm euro (ventidue/49)	m	20.53
TOS18_01.A04 .001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere euro (quattro/41)	m³	4.41
TOS18_01.A04 .005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (diciannove/73)	m³	19.73
TOS18_01.A04 .005.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (venti/69)	m³	20.69
TOS18_01.A04 .011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (venti/69)	m³	20.69
TOS18_01.A04 .011.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (ventuno/64)	m³	21.64
TOS18_01.B03 .001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (uno/78)	kg	1.78
TOS18_01.B04 .005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 euro (centodiecì/65)	m³	110.65

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
TOS18_01.E05 .001.002	Massetto in conglomerato cementizio C16/20 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm euro (due/08)	m²	2.08
TOS18_01.E05 .002.003	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 8 euro (trentauno/48)	m²	31.48
TOS18_01.F06 .001.010	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm euro (ventiuno/17)	m	21.17
TOS18_01.F06 .010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (cinquantaotto/85)	cad	58.85
TOS18_01.F06 .010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centoundici/97)	cad	111.97
TOS18_04.A04 .001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm euro (due/63)	m²	2.63
TOS18_04.A05 .005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione euro (zero/72)	m²	0.72
TOS18_04.A07 .002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere euro (tre/28)	m³	3.28
TOS18_04.B12 .001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (ventitre/58)	m³	23.58
TOS18_04.E02 .001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm euro (tredici/73)	m²	13.73
TOS18_04.E02 .002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm euro (nove/00)	m²	9.00
TOS18_04.E02 .002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/39)	m²	1.39
TOS18_04.E02 .003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm euro (cinque/45)	m²	5.45
TOS18_04.E06 .002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata euro (diciassette/70)	m	17.70
TOS18_04.E06 .011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 euro (dodici/84)	m	12.84
TOS18_04.E06 .020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompressso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa euro (ventiotto/41)	m²	28.41
TOS18_04.E06 .025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 con pozzetto 40*40 e chiusino in ghisa euro (duecentosei/44)	cad	206.44
TOS18_04.E07 .001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 euro (zero/29)	m	0.29
TOS18_04.E07 .001.003	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25 euro (zero/35)	m	0.35

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
TOS18_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebature, ecc euro (due/94)	m ²	2.94
TOS18_04.E07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucciolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. euro (quarantacinque/45)	m ²	45.45
TOS18_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. euro (venticinque/21)	cad	25.21
TOS18_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. euro (sei)	cad	6.00
TOS18_04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (due/92)	m ²	2.92
TOS18_04.F06.002.008	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a banchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 80 cm armato, platea 150x25 cm euro (trecentosedici/48)	m	198
TOS18_04.F06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 euro (cinquantatre/57)	cad	53.57
TOS18_04.F06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 euro (cinquantasette/12)	cad	57.12
TOS18_04.F06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) euro (centoventi/60)	cad	120.60
TOS18_04.F06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) euro (duecentoventisette/39)	cad	227.39
TOS18_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm euro (cinque/97)	m	5.97
TOS18_05.A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). euro (ventinove/97)	m ³	29.97
TOS18_06.I04.038.007	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 80 (3") euro (centosette/75)	cad	107.75
TOS18_06.I05.010.045	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 10 mmq. euro (sette/90)	m	7.90

Data, 07/01/2019

Il Tecnico

Arch. Monica Deri

Arch. Pietro Berti

Ing. Ignazio Bulgarella