



HydroGeo Ingegneria s.r.l.



Via Cardinal Latino, 20
50126 Firenze
Tel 055 6587050 - Fax 055 0676043
e-mail info@studiohydrogeo.it

PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PEDONALE NEL TRATTO TRA IL CONFINE COMUNALE E LA SCUOLA MEDIA NEL COMUNE DI LONDA (FI)

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI

COMMITTENTE:

Comune di Londa
Piazza Umberto I, 9
50060 Londa FI

PROGETTISTI:

ING. TIZIANO STAIANO

PROGETTO

L 5 6 0

LOTTO

0 1

FASE

P 0 2

DOC

T

ELABORATO

E L P

REV

A

REV.

A

DATA EMISSIONE

Dicembre 2017

REDATTO

T.Staiano

VERIFICATO

T.Staiano

APPROVATO

T.Staiano

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 IE01	Smantellamento impianto illuminazione esistente con rimozione dei complessi di illuminazione esistenti, previa rottura del collare in cemento, taglio linee, smantellamento quadro elettrico, carico e e trasporto a discarica, compreso oneri di smaltimento, automezzi e tutto quanto necessario euro (duemilacinquecentosessantanove/68)	a corpo	2'569,68
Nr. 2 IE02	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40x40cm 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 90x80xh80cm, per palo fino a H mt.9 e chiusino ghisa carrabile. euro (centonovantanove/90)	cad	199,90
Nr. 3 IE03	idem c.s. ...Plinto dimensioni 60x60xh60cm, per palo fino a H mt.5 e chiusino ghisa carrabile. euro (centoquarantatre/31)	cad	143,31
Nr. 4 IE04	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 rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 90 mm euro (quattro/60)	m	4,60
Nr. 5 IE05	idem c.s. ...cm. diametro 63 mm euro (tre/90)	m	3,90
Nr. 6 IE06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico illuminazione pubblica in tutto realizzato come da schemi elettrici, compreso armadio stradale di contenimento in resina, dimensioni indicative (hxlxp) 940x560x300mm con sportello cieco con serratura, grado di protezione minimo IP55, compreso zoccolo, collegamenti, linea fino al contatore e accessori. euro (millesettecentosessantadue/22)	cad	1'762,22
Nr. 7 IE07	Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato e zincato a caldo, privo di saldature, avente sezione terminale diametro mm.60 e sezione di base minimo mm.110, spessore minimo nominale mm.4 (±10%), completo di finestra di ispezione con coperchio e portafusibile di protezione con 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II, fornito e posto in opera per l'altezza minima sotto indicata, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i conduttori elettrici, la posa in opera in basamento predisposto inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Per altezza f.t. m.8,00, lunghezza totale m.8,80. euro (quattrocentonovantaotto/11)	cad	498,11
Nr. 8 IE08	Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato e zincato a caldo, privo di saldature, avente sezione terminale diametro mm.60 e sezione di base minimo mm.110, spessore minimo nominale mm.3 (±10%), completo di finestra di ispezione con coperchio e portafusibile di protezione con 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II, fornito e posto in opera per l'altezza minima sotto indicata, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i conduttori elettrici, la posa in opera in basamento predisposto inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Per altezza f.t. m.3,00, lunghezza totale m.3,50. euro (centonovantacinque/88)	cad	195,88
Nr. 9 IE09	Fornitura e posa in opera testa palo di innesto a "T" per alloggiamento doppia armatura, comprensivo di cavo FG7OR sez.2x2,5 mmq dalla testa del palo fino al pozzetto o all fusibiliera di giunzione, collegamenti elettrici ed accessori. euro (cinquantacinque/22)	cad	55,22
Nr. 10 IE10	Armatura stradale a LED 60-65W con corpo e copertura in alluminio pressofuso con innesto universale per applicazione su braccio o testa palo di diametro 60mm, con una regolazione da 0 a 120°; sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature o soluzioni alternative, in grado di garantire alla lampada a LED una vita minima di 70.000 ore B20L80; vano gruppo ottico IP66, realizzato in classe di isolamento I o II; ottica composta da moduli LED con riflettore in alluminio con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento; sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (non inferiore a 140 lm/W) con temperatura di colore bianco neutro Tc=4000K; classificazione "EXTEMP GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade"; fornita e posta in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: la lampada cablata; alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso senza l'uso di comandi esterni; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 9200 lm e 9600 lm euro (cinquecentonovantasei/71)	cad	596,71
Nr. 11 IE11	Armatura stradale a LED 15-20W con corpo e copertura in alluminio pressofuso con innesto universale per applicazione su braccio o testa palo di diametro 60mm, con una regolazione da 0 a 120°; sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature o soluzioni alternative, in grado di garantire alla lampada a LED una vita minima di 70.000 ore B20L80; vano gruppo ottico IP66, realizzato in classe di isolamento I o II; ottica composta da moduli LED con riflettore in alluminio con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento; sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (non inferiore a 125 lm/W) con temperatura di colore bianco neutro Tc=4000K; classificazione "EXTEMP GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade"; fornita e posta in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: la lampada cablata; alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso senza l'uso di comandi esterni; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 2000 lm e 2600 lm euro (quattrocentosei/09)	cad	406,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 IE12	Maggiorazione alla voce TOS17_06.I05.010.007 in misura pari al 15% del prezzo del solo cavo, per utilizzo materiale conforme alla normativa CPR UE 305/11, isolato in gomma HEPR qualità G16 e guaina di qualità R16, non propagante l'incendio, rispondente alle norme CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, Euroclasse Cca - s3, d1, a3, marcatura CE, sigla di designazione FG16R16. Sez.6mmq euro (zero/14)	m	0,14
Nr. 13 IE13	Maggiorazione alla voce TOS17_06.I05.031.004 in misura pari al 15% del prezzo del solo cavo, per utilizzo materiale conforme alla normativa CPR UE 305/11, isolato in PVC di qualità S17, non propagante l'incendio, rispondente alle norme CEI 20-14, UNEL 35716-35016, EN 50575:2014 e EN 50575/A1:2016, Euroclasse Cca - s3, d1, a3, sigla di designazione FS17. Sez.1x6mmq euro (zero/06)	m	0,06
Nr. 14 IM_006	ALBERATURE - Fornitura di ALBERATURA CON CIRCONFERENZA 40-50 CM -ACERO CAMPESTRE E PESCO DI LONDA euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 15 IM_007	ARBUSTI - Fornitura di ARBUSTI PER AIUOLE - PIANTE AROMATICHE E SIEPI LINEARI euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 16 IM_008	ARREDO URBANO - PANCHINA SIENA HELIOS euro (seicentosestanta/00)	cadauno	670,00
Nr. 17 IM_009	ARREDO URBANO - CESTONE PORTA RIFIUTI IN CONGLOMERATO DI INERTI DI MARMO euro (cinquecentocinquanta/00)	cadauno	550,00
Nr. 18 NP_001	FINITURA PER MARCIAPIEDI realizzata con Prodotto a tre componenti ecocompatibile portante, drenante, incombustibile, esente da bitume e cemento, composto da inerti selezionati e leganti polimerici, certificato antisdrucchiolo anche con superficie bagnata e resistente alle soluzioni saline, acide o alcaline. Dotato di ottima resistenza alla compressione > 62 N/mm2. Possibilità di stesa a freddo, su supporti bituminosi, cementizi o altre pavimentazioni esistenti. Spessore di almeno 30 mm per pavimentazioni carrabili. Tipo rascrete PLUS euro (ottantasei/93)	m2	86,93
Nr. 19 NP_002	Realizzazione di PARGHEGGI su AREE ASFALTATE - COMPRESO ONGI ONERE PER DARE IL LAVORO COMPITUTO A REGOLA D'ARTE: - Fresatura della pavimentazione stradale esistente per 12 cm - Preparazione del piano di posa - geosintetico di rinforzo tipo hate - Binder - tappeto di usura - trasporto alle discariche autorizzate e oneri di scarica euro (trentadue/20)	m2	32,20
Nr. 20 NP_003	Realizzazione di PARGHEGGI su AREE A VERDE O STERRATE - COMPRESO ONGI ONERE PER DARE IL LAVORO COMPITUTO A REGOLA D'ARTE: - Scavo a sezione ristretta - Preparazione del piano di posa - geosintetico di rinforzo tipo con fuunzione di separazione - Fondazione stradale (30 cm) + strato di collegamento in misto cementato (20 cm) - Binder - tappeto di usura - trasporto alle discariche autorizzate e oneri di scarica euro (cinquantanove/77)	m2	59,77
Nr. 21 NP_004	Realizzazione di MARCIAPIEDE su AREE ASFALTATE - COMPRESO ONGI ONERE PER DARE IL LAVORO COMPITUTO A REGOLA D'ARTE: - Fresatura della pavimentazione stradale esistente per 12 cm - Scavo a sezione ristretta - Preparazione del piano di posa - geosintetico di rinforzo tipo con fuunzione di separazione - Fondazione stradale (30 cm) + strato di collegamento in misto cementato (20 cm) - trasporto alle discariche autorizzate e oneri di scarica euro (venticinque/55)	m2	25,55
Nr. 22 NP_005	Realizzazione di MARCIAPIEDE su A VERDE O STERRATE - COMPRESO ONGI ONERE PER DARE IL LAVORO COMPITUTO A REGOLA D'ARTE: - Scavo a sezione ristretta - Preparazione del piano di posa - geosintetico di rinforzo tipo con fuunzione di separazione - Fondazione stradale (30 cm) + strato di collegamento in misto cementato (20 cm) - trasporto alle discariche autorizzate e oneri di scarica euro (venti/17)	m2	20,17
Nr. 23 NP_006	PREPARAZIONE PER REALIZZAZIONE ZANELLA A UNO O DUE PETTI su AREE ASFALTATE - COMPRESO ONGI ONERE PER DARE IL LAVORO COMPITUTO A REGOLA D'ARTE:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 NP_007	- Fresatura della pavimentazione stradale esistente per 12 cm - Scavo a sezione ristretta - Preparazione del piano di posa - trasporto alle discariche autorizzate e oneri di discarica euro (undici/86) PREPARAZIONE PER REALIZZAZIONE ZANELLA A UNO O DUE PETTI su A VERDE O STERRATE - COMPRESO ONGI ONERE PER DARE IL LAVORO COMPITUTO A REGOLA D'ARTE:	ml	11,86
Nr. 25 NP_008	- Scavo a sezione ristretta - Preparazione del piano di posa - trasporto alle discariche autorizzate e oneri di discarica euro (sei/48) CORDONATI - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso 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 10x25x100 euro (ventitre/20)	ml	6,48
Nr. 26 NP_009	RINGHIERA - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHERA euro (duecentoquattro/02)	ml	204,02
Nr. 27 NP_010	PREPARAZIONE PER REALIZZAZIONE AREE VERDI su AREE ASFALTATE - COMPRESO ONGI ONERE PER DARE IL LAVORO COMPITUTO A REGOLA D'ARTE: - Fresatura della pavimentazione stradale esistente per 12 cm - Scavo a sezione ristretta - Preparazione del piano di posa - trasporto alle discariche autorizzate e oneri di discarica euro (ventiotto/03)	m2	28,03
Nr. 28 NP_011	PREPARAZIONE PER REALIZZAZIONE AREE VERDI su AREE A VERDE O STERRATE - COMPRESO ONGI ONERE PER DARE IL LAVORO COMPITUTO A REGOLA D'ARTE: - Scavo a sezione ristretta - Preparazione del piano di posa - trasporto alle discariche autorizzate e oneri di discarica euro (venti/48)	m2	20,48
Nr. 29 TOS17_01.D 05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato euro (diciassette/66)	m²	17,66
Nr. 30 TOS17_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm.10. Pozzetto dimensioni esterne 40x40x40 cm euro (ottantauno/94)	cad	81,94
Nr. 31 TOS17_01.F 06.011.005	idem c.s. ...inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm euro (centosestantauno/81)	cad	171,81
Nr. 32 TOS17_04.A 04.009.002	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 (dieci/86)	m³	10,86
Nr. 33 TOS17_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanelle stradale prefabbricate 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 un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa euro (undici/83)	m	11,83
Nr. 34 TOS17_04.E 06.002.002	idem c.s. ...giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata euro (diciassette/70)	m	17,70
Nr. 35 TOS17_04.E 07.001.002	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 15 euro (zero/34)	m	0,34
Nr. 36 TOS17_04.E 07.001.004	idem c.s. ...tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc euro (due/94)	m²	2,94
Nr. 37 TOS17_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm euro (diciotto/72)	m	18,72
Nr. 38 TOS17_04.F 06.008.003	idem c.s. ...diam. est. 315 mm euro (trentacinque/35)	m	35,35
Nr. 39 TOS17_04.F	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06.031.001	euro (cento/93)	cad	100,93
Nr. 40 TOS17_06.I0 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m euro (ventinove/54)	cad	29,54
Nr. 41 TOS17_06.I0 5.010.007	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. 1 x 6 mmq. euro (due/26)	m	2,26
Nr. 42 TOS17_06.I0 5.030.009	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. euro (quattro/25)	m	4,25
Nr. 43 TOS17_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. euro (quarantadue/44)	m³	42,44
Nr. 44 TOS17_09.E 09.005.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime euro (zero/13)	m²	0,13
Nr. 45 TOS17_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq euro (due/93)	m²	2,93
Nr. 46 TOS17_09.V 02.021.010	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. in sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso ogni onere relativo all'esecuzione di quanto necessario o eventualmente richiesto dalla DL per allestimento di cantiere stradale, per disinfezione degli strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione. euro (ottocentoseffantaquattro/95)	cad	874,95
Nr. 47 TOS17_09.V 03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli euro (zero/99)	cad	0,99
Nr. 48 TOS17_09.V 03.005.008	Piantaggio di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interrimento del tubo corrugato drenante. in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (100 x 100 x 100 cm) cm per il rinterro con riempimento fino al colletto. euro (centoquarantaotto/40)	cad	148,40
	<p>Data, 11/01/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p>		