



COMUNE DI CHIAVARI

~ Città Metropolitana di Genova ~

Settore IV – Ripartizione LAVORI PUBBLICI

Tel. 0185 3651
Telefax 0185 365275

Cod. Fisc. 00592160105
Part. I.V.A. 00170160998

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AD ALCUNI TRATTI DI MARCIAPIEDE ED ALL'IMPIANTO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE DI C.SO LIMA, NEL TRATTO COMPRESO TRA PIAZZA NASSIRYA E PIAZZALE ROCCA E NEL PRIMO TRATTO DI VIA MAFALDA DI SAVOIA. PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Chiavari, 08 Agosto 2019

I progettisti:

IL FUNZIONARIO TECNICO
SETTORE V – SERVIZI TECNOLOGICI
(p.i. Giulio CELLA)

IL FUNZIONARIO TECNICO
SETTORE IV – LL.PP.
(Dott. Roberto PICASSO)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL DIRIGENTE SETTORE IV – LL. PP.
(dott. ing. Fulvio FIGONE)

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AD ALCUNI TRATTI DI MARCIAPIEDE ED ALL'IMPIANTO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE DI C.SO LIMA, NEL TRATTO COMPRESO TRA PIAZZA NASSIRYA E PIAZZALE ROCCA E NEL PRIMO TRATTO DI VIA MAFALDA DI SAVOIA. PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

articolo	voce	prezzo unitario	unità di misura	quantità	importo
95.F10.A10.010.	Cartello generale di cantiere conforme alle norme del Regolamento Edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i. della dimensione minima di 2,00 mq.	345,00	cad.	1	345,00
95.C10.A20.010.	Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico ed idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 81/2008 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20 x 4,50 x 2,40 m., valutato per i primi 12 mesi di utilizzo	868,02	cad.	1	868,02
95.C10.A10.050.	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.	172,50	mesi	5	862,50
95.A10.A10.010.	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 mt., costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 Kg. circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	7,13	ml.	769	5.482,97
Prezzo 1	Rimozione di tutti i corpi illuminanti per ogni palo, valutata a singolo palo, compreso lo smontaggio dell'eventuale unità elettricaseparata, lo scollegamento di tutti i materiali da rimuovere, evitando danneggiamenti o rotture, esecuzione di collegamenti per mantenere la continuità del circuito, isolamento dei conduttori scoperti ed ogni onere per dare l'opera finita in sicurezza, l'eventuale consegna presso il magazzino comunale di tutti i materiali rimossi suddivisi per categoria o il trasporto a rifiuto, oneri di smaltimento compresi	47,18	cad.	38	1.792,84
Prezzo 2	Rimozione con recupero dei pali esistenti, in blocco di fondazione o increnati nei muri, compreso il successivo ripristino della sede stradale o dei muri, lo scollegamento e l'isolamento delle linee elettriche, la rimozione dei conduttori di collegamento alla dorsale, esistenti, compreso il carico e trasporto al magazzino comunale nell'ambito cittadino, compreso il trasporto alla discarica o ai centri di recupero dei materiali di risulta, compreso ogni onere accessorio per fornire il lavoro completo alla perfetta regola d'arte	107,18	cad.	38	4.072,84
30.2.50.10. Prezzario 2013	Taglio di pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio fino a 15 cm. di spessore	9,40	ml.	941	8.845,40
15.A10.A22.010.	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino a 5 T. in rocce sciolte.	48,35	mc.	337,69	16.327,31
20.A07.A01.010.	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del D.M. 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. Costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	350,00	cad.	1	350,00
20.A15.A15.	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento				
010.	per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	1,16	mc.	337,69	1.958,60
015.	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km. e fino al decimo km.	0,81	mc.	337,69	1.367,64
020.	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km. e fino al trentesimo km.	0,52	mc.	337,69	3.511,98
025.	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km. e fino al cinquantesimo km.	0,20	mc.	337,69	270,15
	ONERI DI DISCARICA alla t.	10,00	t.	513,29	5.132,90
PR.E05.B05.030.	Cavidotto flessibile in PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Nw., diametro esterno 90 mm.	2,69	ml.	1282	3.448,58
30.E05.D05.015.	Solo posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm.	2,62	ml.	1282	3.358,84
20.A20.B01.010.	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32 mm., classe di resistenza C8/10	117,65	mc.	131,26	15.442,74
15.B10.B20.015.	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco	64,87	mc.	16,2	1.050,89
65.B10.A70.020.	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompreso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di 15/12 cm. H = 25 cm.	36,27	ml.	686	24.881,22
PR.A15.A10.015.	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40 x 40 x 40 cm.	18,71	cad.	27	505,17
20.A85.A20.010.	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro delle dimensioni maggiori di 30 x 30 x 30 e fino a 40 x 40 x 40 cm.	33,65	cad.	27	908,55
20.A20.C02.020.	Calcestruzzo a prestazione garantita classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm., classe di resistenza C28/35 rapporto A/C 0,55	137,89	mc.	78,87	10.875,38
20.A28.F15.005.	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450A B450C	1,66	kg.	3428,62	5.691,51
65.C10.B70.	Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm. Circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia della sezione di				
010.	fino alla sezione di 1000 cmq	88,10	cad.	9	792,90
020.	dalla sezione di 1001 cmq. 1600 cmq.	163,65	cad.	6	981,90
030.	dalla sezione di 1601 cmq. 2500 cmq.	193,14	cad.	0	0,00
040.	dalla sezione oltre i 2500 cmq.	203,56	cad.	7	1.424,92
PR.A15.B15.010.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS500 classe B 125 (carico di rottura 12,5 t.) per marciapiede e spazi pedonali, costruito secondo le norme UNI EN 124, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con nome di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione	2,53	kg.	324	819,72
20.A85.A30.010.	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia del peso fino a 30 kg.	33,65	cad.	27	908,55

65.B10.A15.010.	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di 0,600 kg. per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6 – 8 t.: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani.	26,83	mq.	54	1.448,82
65.B10.A25.010.	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte del capitolato speciale delle opere pubbliche; compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, spruzzatura preliminare di 0,600 kg. di emulsione bituminosa per metro quadrato; la stesa in opera e la cilindratura a fondo con rullo da 6 – 8 t.: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 3 cm.	12,01	mq.	944,55	11.344,05
PR.I30.A30.030.	Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura; per ogni centimetro in più oltre ai 3	1,25	mq.	1577,4	1.971,75
PR.E15.A05.130.	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3, d1, a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 16 mmq	2,45	ml.	2564	6.281,80
PR.E15.B05.130.	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3, d1, a3, colori standard, formazione: 16 mmq.	1,88	ml.	641	1.205,08
30.E15.A05.030.	Solo posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 70 fino a 140 mmq.	5,66	ml.	641	3.628,06
PR.E20.C05.010.	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50 x 50 x 5 mm., lunghezza 1,50 mt.	16,00	cad.	23	368,00
95.D10.A10.010.	Solo posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2,00 m. compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato	12,81	cad.	23	294,63
Prezzo 3	Solo fornitura di composizione palo con braccio e relativo apparecchio di illuminazione, come da particolari costruttivi, per installazione al servizio della carreggiata stradale e dei marciapiedi, composta da palo rastremato dritto di altezza fino a 9 m. fuori terra, diam. 159/102 mm., spessore 4 mm., completo delle lavorazioni standard: guaina termorestringente alla base del palo, morsettiera con relativa portella e messa a terra interna al palo, provvisto di grani per il fissaggio del braccio, zincato a caldo per immersione e successivamente verniciato a polveri poliestere di colore antracite, compreso braccio smontabile a forma di onda diam. 60 mm., sporgenza 1 m. , con collare di battuta, zincato a caldo per immersione e successivamente verniciato a polveri poliestere di colore antracite, compresa la sola fornitura del relativo apparecchio di illuminazione da installare su palo, come da caratteristiche e schede tecniche allegate, compreso ogni onere accessorio per fornire il lavoro completo alla perfetta regola dell'arte	993,03	cad.	38	37.735,14
Prezzo 4	Solo fornitura di composizione palo con braccio e relativo apparecchio di illuminazione, come da particolari costruttivi, per installazione al servizio della carreggiata stradale e dei marciapiedi, composta da palo rastremato dritto di altezza fino a 7 m. fuori terra, diam. 159/102 mm., spessore 4 mm., completo delle lavorazioni standard: guaina termorestringente alla base del palo, morsettiera con relativa portella e messa a terra interna al palo, provvisto di grani per il fissaggio del braccio, zincato a caldo per immersione e successivamente verniciato a polveri poliestere di colore antracite, compreso braccio smontabile a forma di onda diam. 60 mm., sporgenza 1 m. , con collare di battuta, zincato a caldo per immersione e successivamente verniciato a polveri poliestere di colore antracite, compresa la sola fornitura del relativo apparecchio di illuminazione da installare su palo, come da caratteristiche e schede tecniche allegate, compreso ogni onere accessorio per fornire il lavoro completo alla perfetta regola dell'arte	784,30	cad.	3	2.352,90
Prezzo 5	Solo posa in opera di palo, con eventuale braccio, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia, compreso l'eventuale adeguamento della sede, escluso lo scavo, compreso il montaggio del braccio, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte	94,53	cad.	41	3.875,73
Prezzo 6	Solo posa in opera di corpo illuminante su palo, già elettricamente cablato, compresa l'eventuale sistemazione del diffusore ottico, il puntamento ed il posizionamento, l'eventuale posa dell'unità elettrica separata, i collegamenti elettrici, compresa la linea di alimentazione realizzata con conduttori del tipo FG16OR16 del'ola sezione 2x2,5 mmq., a partire dalla morsettiera e fino all'apparacchio di illuminazione , il posizionamento delle segnaletica evntuale, esclusa la fornitura dell'apparecchio di illuminazione, compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro completo alla perfetta regola d'arte.	50,50	cad.	41	2.070,50
Prezzo 7	Realizzazione di derivazione dalla linea dorsale di alimentazione, realizzata mediante fornitura e posa in opera di conduttori del tipo FG16OR16 della sezione di 2(1x6 mmq.), installati all'interno di tubazione corrugata PVC doppia parete diam. 63 mm. anch'essa fornita e posta in opera, compreso il collegamento alla morsettiera del palo, compreso il collegamento alla linea dorsale di terra, del palo, eseguito mediante morsetto di ottone bifilare e con conduttore del tipo FS17 della sezione di 1x16 mmq. Sono compresi nella presente voce, la fornitura e posa in opera dei giunti unipolari isolati con nastro autoagglomerante, tipo Scotch 3M, previa connessione rigida dei conduttori con morsetto in rame. Risulta altresì compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro completo alla perfetta regola d'arte.	116,76	cad.	41	4.787,16
RU.M01.A01.030.	Operaio Qualificato. Per opere di non facile valutazionee quantificazione da eseguire in economia (rimozione e riposizionamento segnaletica verticale, interventi su griglia di recinzione per rimozione pali, ripristino muretti, adeguamento collari, ecc.)	34,41	cad.	40	1.376,40
Sommano i lavori					201.019,05
arrotondamento					-19,05
Lavori a base d'appalto					201.000,00
Per Oneri sulla Sicurezza non soggetti a ribasso					6.835,00
Importo Lavori					207.835,00
Somme a disposizione dell'Amministrazione:					
Per IVA 22% sui Lavori					45.723,70
Per Imprevisti IVA compresa					2.441,30
Per Spese Tecniche Iva compresa					4.000,00
IMPORTO TOTALE PERIZIA					260.000,00