



Comune di Livorno
PRIMO DIPARTIMENTO
SETTORE INFRASTRUTTURE PUBBLICHE
UFFICIO ILLUMINAZIONE PUBBLICA RETI E IMPIANTI SEMAFORICI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA VIA DI LEVANTE VIA DELLA VALLE BENEDETTA

FASE 1 – COSTRUZIONE IMPIANTI

PROGETTO ESECUTIVO
STIMA COSTI MANODOPERA

LIVORNO, DICEMBRE 2018

IL TECNICO
Per. Ind. Vanio Pellegrini

n°	VOCE	UDM	Totale	P.U.	IMPORTO	% MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
OPERE EDILI							
1	Esecuzione canalizzazione 1 tubo 125 riempimento con filcrete e ripresa con bynder	m	350	50,00	17.500,00	35	6.125,00
2	Esecuzione di pozzetto, con luce utile cm 40x40x90, gettato in opera	n°	15	80,00	1.200,00	30	360,00
3	Esecuzione plinto di fondazione cm 80x80x90	n	10	100,00	1.000,00	30	300,00
4	F.P.O. chiusino in ghisa D400 con telaio 50x50 cm tappo luce utile cm 40x40	n°	15	120,00	1.800,00	30	540,00
5	F.p.o. cordolo da marciapiede compreso smuratura dell'esistente	m	20	30,00	600,00	45	270,00
6	F.p.o. calcestruzzo Rck 20	mc	3	140,00	420,00	35	147,00
7	spostamento caditoie	n	2	200,00	400,00	40	160,00
8	Segnaletica orizzontale e verticale per fermata bus e strisce pedonali	C	1	800,00	800,00	30	240,00
CAVI E MATERIALI ACCESSORI							
9	F.P.O. in FG16OR della sezione di 2 x 2,5 mmq	m	300	1,20	360,00	25	90,00
10	F.P.O. in FG16R della sezione di 1 x 6 mmq		5000	1,80	9.000,00	25	2.250,00
11	Giunti miscelati	n	24	31,00	744,00	25	186,00
12	Tubo taz inox diam. 63 mm	m	3	20,00	60,00	25	15,00
PALI E CORPI ILLUMINANTI GRUPPI DI ALIMENTAZIONE							
13	F.P.O. di palo acciaio zincato troncoconico HFT 9,00 diametro base 127 mm spessore 3,6 mm	n°	18	380,00	6.840,00	30	2.052,00
14	F.P.O. di palo 6 mt H.f.t. Diametro alla base 114,3 spessore 3,4 mm PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI	n°	2	250,00	500,00	30	150,00
15	F.P.O. Armatura Stradale LED potenza indicativa 80W	n	19	480,00	9.120,00	30	2.736,00
16	F.P.O. Centro Luminoso per attraversamenti pedonali cablato LED 84 W	n	2	600,00	1.200,00	30	360,00
OPERE VARIE - MANO OPERA - QUADRI ELETTRICI							
17	Rimozione, armature stradali, lanterne artistiche, scatole di derivazione, cavi acciaio ecc, e trasporto del materiale a magazzino comunale o rottamazione secondo indicazione D.L.	C	1	200,00	200,00	40	80,00
18	Rimozione palo in cemento armato centrifugato altezza fino a 12 metri compreso smaltimento	n	4	700,00	2.800,00	40	1.120,00
19	quadro di comando con 4 uscite e vano contatore, completo di basamento	n	1	4.000,00	4.000,00	25	1.000,00
20	Operaio specializzato	h.	16	31,00	496,00	100	496,00
21	Operaio qualificato	h.	16	30,00	480,00	100	480,00
22	Noleggio motocompressore di aria	h.	8	10,00	80,00	100	80,00
IMPORTO LAVORI					59.600,00	32,28	19.237,00
LAVORI						%	COSTO
						MANODOPERA	MANODOPERA

LIVORNO, DICEMBRE 2018

IL TECNICO
Per. Ind. Vanio Pellegrini

Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): d70ced3d9efb04b5e53b88210c2df8677055cb98d54cb7d6a9c99c37302da261

Firme digitali presenti nel documento originale

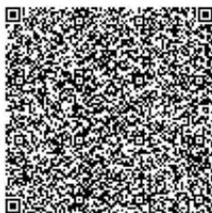
MARIA TERESA CAROSELLA
MARIA TERESA CAROSELLA
VANIO PELLEGRINI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.10715/2018

Data: 17/12/2018

Oggetto: ILLUMINAZIONE PUBBLICA VIA DI LEVANTE, VIA DELLA VALLE BENEDETTA: LAVORI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - FASE 1. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE. CUP: J47H18001670004 CIG: 7732327618



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=9bfa27bc10231ef4_p7m&auth=1

ID: 9bfa27bc10231ef4