ELENCO PREZZI

OGGETTO: Messa a norma impiantistica elettrica spazi a servizio Mercato Ortofrutticolo Livorno

COMMITTENTE: Comune di Livorno

Livorno, 14/12/2017

IL TECNICO
Per. Ind. Valtriani Sergio

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

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 1/5 - 27/12/2017 07:07:53 - Determinazione N.10668/2017 - Data 22/12/2017

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzo meccanico, in terre di media compattezza; compreso il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica. **euro (trentacinque/00)**	m3	35,00
Nr. 2 002	Riempimento di scavi con terre stabilizzate compreso costipatura e allagamento. **euro (trentasei/00)**	m3	36,00
Nr. 3 003	Costruzione di pozzetto ad elementi prefabbricati in cls, delle dimensioni interne di cm 60x60x70; compresa la formazione dello scavo, il rinfianco con calcestruzzo e la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa carrabile, D400. **euro (centocinquanta/00)**	cadauno	150,00
Nr. 4 004	Ripresa della pavimentazione stradale costituita da uno strato di base di bynder dello spessore di cm 10, confezionato come segue: Misto granulometrico 12-24 25% Misto granulometrico 8-12 15% Misto granulometrico 2- 8 20% Sabbia 36% Bitume 4% **euro (cento/00)**	cadauno	100,00
Nr. 5 005	Ripresa della pavimentazione stradale costituita da uno strato di base di bynder dello spessore di cm 10, confezionato come segue: Misto granulometrico 12-24 25% Misto granulometrico 8-12 15% Misto granulometrico 2- 8 20% Sabbia 36% Bitume 4% **euro (diciotto/00)**	mq	18,00
Nr. 6 006	Ripresa del manto di usura (tappetino) con conglomerato bituminoso a caldo di spessore pari a cm 3. **euro (dieci/00)**	mq	10,00
Nr. 7 007	Fornitura e posa in opera di tubazione speciale ad alta resistenza allo schiacciamento, in poliestere a doppia camera, superficie esterna corrugata ed interna liscia, del diametro esterno di mm. 160; compreso gli accessori, il rinfianco del tubo con sabbia e la fornitura e posa in opera del nastro con l'indicazione dell' elettrodotto. **euro (tredici/00)**	ml	13,00
Nr. 8 008	Fornitura e posa in opera di canala in PVC autoestinguente, della sezione di 80x40 mm, a due settori, completa di setti separatori, coperchi, scatole di derivazione ed ogni accessorio necessario per la perfetta installazione; compreso la formazione dei passaggi attraverso le pareti, o solai, e le necessarie opere edili per il ripristino. **euro (sedici/00)**	ml	16,00
Nr. 9 009	Fornitura e posa in opera di canala in lamiera zincata a caldo, completa di pezi speciali, raccordi, tappi, scatolo di derivazione in pressofusione di alluminio ed ogni opera ed accessorio necessari per la perfetta installazione; compreso la formazione dei passaggi attraverso le pareti, o solai, e le necessarie opere edili per il ripristino della sezione di mm. 150x75. **euro (quaranta/00)**	ml	40,00
Nr. 10 010	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido autoestinguente, CEI 64-8 filo incandescente 850°C, completo di scatole di derivazione ed ogni accessorio necessario per la perfetta installazione, e per garantire un grado di protezione minimo IP55; compreso la formazione dei passaggi attraverso le pareti, o solai, e la realizzazione delle necessarie opere edili per il ripristino.Del diametro di 32 mm. **euro (nove/00)**	ml	9,00
Nr. 11 011	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato completo di scatole di derivazione in presofusione di alluminio, ed ogni accessorio necessario per la perfetta installazione, e per garantire un grado di protezione minimo IP55; compreso la formazione dei passaggio attraverso le pareti, o solai, e la realizzazione delle necessarie opere edili per il ripristino.Del diametro di 32 mm. **euro (quattordici/00)**	ml	14,00
Nr. 12 012	Costruzione di punto luce a semplice interruzione, eseguito con cavo FG17 - 450/750V della sezione minima di mmq 1,5 ,posato in canaletta e/o tubo in PVC di adeguate dimensioni fino alla scatola di derivazione più vicina , compreso scatola porta frutti fissata a parete, interruttore a bilancere della larghezza di 1.5 moduli, placca in resina. **euro (cinquanta/00)**	cadauno	50,00
Nr. 13 013	Punto luce aggiunto eseguito con cavo FG17 - 450/750V della sezione minima di mmq 1,5 posato in canaletta e/o tubo pvc, compreso quota parte scatole derivazione e d ogni accessorio necessario per il fissaggio a parete della canaletta e/o tubo in PVC. **euro (trenta/00)**	cadauno	30,00
Nr. 14 014	Costruzione di punto luce per alimentazione lampada di emergenza autoalimentata e autotest, eseguito in cavo FG18OM16 della sezione di 1.5 mmq. posato in canaletta e/o tubo PVC di adeguate dimensioni dalla scatola di derivazione al punto luce **euro (sessanta/00)**	cadauno	60,00
Nr. 15 015	Costruzione di punto presa 2 x 10-16 A + T, tipo Universale (bipasso + schuko) eseguito con cavo FG17 - 450/750V della sezione di mmq 4 , posato in canaletta e/o tubo in PVC di adeguate dimensioni compreso scatola portafrutti, frutto da 1.5 moduli, supporto placca in resina, quota parte linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. **euro (quarantaotto/50)**	cadauno	48,50
Nr. 16 016	Costruzione di punto presa 2 x 16 A + T eseguito con cavo FG17 - 450/750V della sezione di mmq 4 , posato in canaletta in PVC di adeguate dimensioni compreso scatola rettangolare, frutto, da 1.5 moduli , interruttore 2 x 16 A supporto, placca in resina, quota parte delle linee dorsali di alimentazione dal dal quadro di zona. **euro (ottanta/00)**	cadauno	80,00
Nr. 17 017	Costruzione di punto presa 2 x 16 A + T eseguito con cavo FG17 - 450/750V della sezione di mmq 4 , posato in tubo in PVC, CEI 64-8 filo incandescente 850 ^C, di adeguate dimensioni; compreso la fornitura e posa in opera della presa CEE provvista di fusibili ed interblocco meccanico nonche` della quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. Con grado di protezione IP 65. **euro (cento/00)**	cadauno	100,00
Nr. 18	Costruzione di punto presa 3x16A + N + T eseguito con cavo FG17 - 450/750V della sezione di mmq 4 , posato in tubo in PVC, CEI 64-8 filo		

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 2/5 - 27/12/2017 07:07:53 - Determinazione N.10668/2017 - Data 22/12/2017

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
018	incandescente 850 ^ C, di adeguate dimensioni; compreso la fornitura e posa in opera della presa CEE provvista di fusibili ed interblocco meccanico nonche` della quota parte delle linee dorsali di alimentazione, dal quadro di zona. Con grado di protezione IP 65. **euro (centotrenta/00)**	cadauno	130,00
Nr. 19 019	Costruzione di punto di comando intervento rele` di sgancio a lancio di corrente; eseguito in cavo resistente all'incendio sigla: FG18 OM16 RF 31-22 della sezione di 1,5 mmq posato in canaletta e/o tubo PVC; compreso la fornitura e posa in opera del pulsante installato in centralino di emergenza provvisto di vetro frangibile e della linea di comando dalla bobina al pulsante, compreso ogni accessorio necessario per la perfetta installazione. **euro (centocinquanta/00)**	cadauno	150,00
Nr. 20 020	F.e.po di plafoniera PAN-LED 1200x300 con diffusore in PMMA completo di alimentatore 1-10V elettronico, vita media 30.000 h, per installazione a soffitto con cassonetto. Assorbimento 36w, efficienza luminosa 83 lm/w, flusso Led 3800 lm, temperatura colore 3000K, classe di efficienza Energetica A++ **euro (centocinquanta/00)**	cadauno	150,00
Nr. 21 021	F.e.po di plafoniera PAN-LED 600x300 con diffusore in PMMA completo di alimentatore 1-10V elettronico, vita media 30.000 h, per installazione a soffitto con cassonetto. Assorbimento 36w, efficienza luminosa 83 lm/w, flusso Led 3800 lm, temperatura colore 3000K, classe di efficienza Energetica A++ **euro (centotrenta/00)**	cadauno	130,00
Nr. 22 022	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna (grado di protezione IP65) AD-FT;con corpo in policarbonato autoestinguente, infrangibile di colore grigio, stampato ad iniezione, riflettori portacablaggio in acciaio di colore bianco, diffusore in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, prismatizzato, completo di gruppo ELETTRONICO di alimentazione e tubi fluorescenti ad alta efficienza luminosa (tipo Philips TLD 84 o equivalenti). Con n.2 tubi da 36 W **euro (settantacinque/00)**	cadauno	75,00
Nr. 23 023	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led IP65 (tipo oblo' Disano o equivalente), idonea per l'installazione a parete, con corpo e diffusore in policarbonato,con potenza comparabile a 32w **euro (sessanta/00)**	cadauno	60,00
Nr. 24 024	F.e.po di apparecchio per illuminazione di emergenza SE con corpo in policarbonato Bianco con ottica a doppia riflessione Led con efficienza luminosa maggiore di 100 Lumen/watt. Schermo in metacrilato trasparente PMMA ad alta trasparenza, potenza 11w, grado di protezione IP 65 autonomia 1h con sistema autotest. (tipo formula 65 Led Beghelli o similare) **euro (centotrenta/00)**	cadauno	130,00
Nr. 25 025	F.e.po di proiettore in alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere con ottica lamellare a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato, asimmetrico con vetro temperato prismatizzato 4 mm. Alimentatore SD elettronico con potenza 130w a sorgente led conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598 -2-22, EN 62471 (rischio biologico assente). Grado di protezione IP 66, temperatura colore 4000K, classe energetica A++, flusso led 10000 lm, efficienza luminosa 136 Lm/w tipo Rodio Cob Disano 130w o similare), vita media 70.000 h, compreso cavo di alimentazione tipo FG16OM16 della sezione 3x2,5 mmq dal pozzetto nei pressi del palo fino al proiettore e relativo allacciamento **euro (centocinquanta/00)**	cadauno	150,00
Nr. 26 026	F.e.po di staffa in acciaio zincato a caldo per fissaggio a palo per n° 2 proiettori contrapposti, idonea per pali Ø 60/76 mm. Compreso smantellamento del corpo illuminante esistente e smaltimento, presso pubblica discarica ed ogni onere per lo smaltimento, il testapalo attuale. **euro (cento/00)**	cadauno	100,00
Nr. 27 027	F.e.po di linea di alimentazione in cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al regolamento Prodotti da costruzione CPR. Conduttore in rame rosso ricotto classe 5 con riferimento CEI 20 - 67 della sezione 3x2,5 mmq **euro (cinque/00)**	ml	5,00
Nr. 28 028	F.e.po di linea di alimentazione in cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al regolamento Prodotti da costruzione CPR. Conduttore in rame rosso ricotto classe 5 con riferimento CEI 20 - 67 della sezione 3x6 mmq **euro (cinque/50)**	ML	5,50
Nr. 29 029	F.e.po di linea di alimentazione in cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al regolamento Prodotti da costruzione CPR. Conduttore in rame rosso ricotto classe 5 con riferimento CEI 20 - 67 della sezione 5x6 mmq **euro (dieci/00)**	ML	10,00
Nr. 30 030	F.e.po di linea di alimentazione in cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al regolamento Prodotti da costruzione CPR. Conduttore in rame rosso ricotto classe 5 con riferimento CEI 20 - 67 della sezione 5x35 mmq **euro (quarantaotto/00)**	ml	48,00
Nr. 31 031	F.e.po di linea di alimentazione in cavo multipolare con codice identificativo FG18OM16, con reazione al fuoco B2 ca,s1b,d1,a1, rispondente alle norme EN 50575, CEI 20 - 115, cavi per energia per applicazioni in lavori di costruzioni soggetti a prescrizioni di resistenza al fuoco della sezione 5x25 mmq. POMPA ANTINCENDIO **euro (quarantacinque/00)**	ml	45,00

Documento con Contrassegno Elettronico - Pag 3/5 - 27/12/2017 07:07:53 - Determinazione N.10668/2017 - Data 22/12/2017

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 032	Realizzazione di giunto elettrico su cavo trifase e derivazione monofase, eseguito con resina poliuretanica bicomponente ad elevate prestazioni per sigillature ed isolamento cavi fino a 1000v. Stato finale solido per applicazioni permanenti. Elevata prestazione meccanoica, adatta a pose interrate e a installazioni in immersione totale e permanente in acqua. **euro (cinquanta/00)**	cadauno	50,00
Nr. 33 033	F.e.po di Armadio in poliestere con sportello cieco e serratura delle dimensionoi 1000x800, completo con le seguenti apparecchiature: n°1 Int. diff. Mgn. accoppiabile meccanicamente serie Megatiker o equivalentecon bobina di sgancio, 4x125A R=100A, Idn= 0,03/3A T= 0/3Sec per alimentazione quadro Gen.. n° 1 portafusibili con fusibili da 6 A per bobina di sgancio. n°1 Int. Diff. Magn. accoppiabile meccanicamentedella serie Megatiker o equivalente, 4x125A R=40A Idn=0,03/3A T=0/3 Sec. per alimentazione pompa antincendio. Come previsto nell'allegato eleborato tecnico. **euro (duemila/00)**	a corpo	2´000,00
Nr. 34 034	F.p.o. di quadro realizzato in lamiera verniciata con polveri epossidiche, delle dimensioni utili di mm 1800x600x275 (tipo bTicino Multi-a-system MD o equiv.)capace di contenere 216 moduli standard, provvisto di porta in lamiera cieca, avente un grado di protezione complessivo IP55, , compreso l'allacciamento della linea di alimentazione tutti gli accessori occorrenti per la perfetta realizzazione e la fornitura e posa in opera al suo interno delle apparecchiature elettriche cablate secondo lo schema allegato al progetto, compreso adeguata morsettiera contenente tutte le linee in ingresso e in uscita,l'applicazione dei cartellini indicatori e di ogni altro accessoio necessario alla perfetta realizzazione. **euro (cinquemila/00)**	a corpo	5´000,00
Nr. 35 035	F.p.o. di centralino da parete in resina (tipo bTicino multiboard o equivalente), capace di contenere 12 moduli standard, provvisto di sportello in materiale plastico trasparente, avente un grado di protezione complessivo IP40, compreso l'allacciamento della linea di alimentazione, tutti gli accessori occorrenti per la realizzazione a regola d'arte e la fornitura e posa in opera al suo interno delle apparecchiature elettriche cablate secondo lo schema allegato al progetto, l'applicazione dei cartellini indicatori e di ogni altro accessorio necessario alla perfetta realizzazione. **euro (quattrocento/00)**	a corpo	400,00
Nr. 36 036	F.p.o. di centralino da parete in resina (tipo bTicino multiboard o equivalente), capace di contenere 18 moduli standard, provvisto di sportello in materiale plastico trasparente, avente un grado di protezione complessivo IP40, compreso l'allacciamento della linea di alimentazione, tutti gli accessori occorrenti per la realizzazione a regola d'arte e la fornitura e posa in opera al suo interno delle apparecchiature elettriche cablate secondo lo schema allegato al progetto, l'applicazione dei cartellini indicatori e di ogni altro accessorio necessario alla perfetta realizzazione. **euro (ottocento/00)**	cadauno	800,00
Nr. 37 037	F.p.o. di centralino da parete in resina (tipo bTicino multiboard o equivalente), capace di contenere 36 moduli standard, provvisto di sportello in materiale plastico trasparente, avente un grado di protezione complessivo IP40, compreso l'allacciamento della linea di alimentazione, tutti gli accessori occorrenti per la realizzazione a regola d'arte e la fornitura e posa in opera al suo interno delle apparecchiature elettriche cablate secondo lo schema allegato al progetto, l'applicazione dei cartellini indicatori e di ogni altro accessorio necessario alla perfetta realizzazione. **euro (ottocento/00)**	a corpo	800,00
Nr. 38 038	Fornitura e posa in opera di dispersore in acciaio zincato, con sezione a croce, della lunghezza di 2,00 m.; compreso l' onere per l' infissione ed il collegamento della corda di terra e l'applicazione del relativo cartello segnaletico. **euro (cinquanta/00)**	cadauno	50,00
Nr. 39 039	Fornitura e posa in opera, in canalizzazione predisposta di corda in rame isolata NO7V-K della sezione di 35 **euro (dieci/00)**	ML	10,00
Nr. 40 040	smantellamento vecchi impianti e trasporto dei materiali di risulta presso la pubblica discarica e compreso ogni onere per lo smaltimento **euro (milletrentadue/50)**	a corpo	1´032,50
Nr. 41 041	manod'opera di operaio elettricista **euro (trenta/00)**	h	30,00

Livorno, 14/12/2017

Il Tecnico
Per. Ind. Valtriani Sergio

Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): eb84ee049306fa095b627d1f7420268b29f71eaaa6d64f76d9da1e6f292253ba

Firme digitali presenti nel documento originale

SERGIO VALTRIANI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.10668/2017
Data: 22/12/2017
Oggetto: MESSA A NORMA IMPIANTISTICA ELETTRICA SPAZI A SERVIZIO MERCATO ORTOFRUTTICOLO LIVORNO. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE. CUP: J47B17000520004 – CIG: 7324787D70.

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=b818a0e45f498619_p7m&auth=1

ID: b818a0e45f498619