



PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

AZIENDA AGRICOLA DELL'I.I.S. "IGNAZIO CALVI" DI FINALE EMILIA (MO) ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI FABBRICATO DENOMINATO "ABITAZIONE CUSTODE"

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

4

ELENCO PREZZI UNITARI

PROT. n°

DATA

MAG 2014

CL. 06-06-02

revisione

data

descrizione

redatto

controllato

approvato

DEL

FASC. 579 SUB



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ivano Campagnoli

PROGETTISTA

ing. Daniele Gaudio

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE E DISEGNATORI

Geom. Linda Guerrini

Arch Stefania Di Pietro

Geom Alessia Gasparini

Per.ind. Francesco Giangrande

Ing Vincenzo Chianese

Per.ind. Stefano Nappa

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---|------|----------|
| 16.1.J.6 | <p>Segnali di pericolo</p> <p>Segnali di pericolo su supporto di forme varie in alluminio con distanza di visibilità non inferiore a 35 m. - nolo per un mese lavorativo.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/10)</p> | cad | 6,10 |
| 16.2.A.1 | <p>Recinzione con elementi mobili in pannelli modulari zincati</p> <p>Recinzione con elementi mobili in pannelli modulari zincati costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare e pannello interno in rete metallica elettrosaldata, da posizionare su supporti in calcestruzzo prefabbricati eventualmente ancorati al terreno con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato; compresa la realizzazione di un accesso carraio e di un accesso pedonale al cantiere; compreso montaggio in opera ed eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori, rimozione a lavori ultimati (h. recinzione m. 2).</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/00)</p> | m | 5,00 |
| 16.2.F.1B | <p>Trabattello a telai prefabbricati su ruote</p> <p>Trabattello a telai prefabbricati su ruote, con altezza massima fino a m. 5 lineari e piano di calpestio a m. 3,90, rispondente alle normative vigenti, compreso trasporto: montaggio, smontaggio e noleggio per un mese.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecento/00)</p> | cad | 300,00 |
| 16.3.1D | <p>Servizio gestione delle emergenze</p> <p>Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze, verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo orario per ogni addetto.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/47)</p> | h | 23,47 |
| IE.1.00 | <p>Mano d'opera in economia</p> <p>Mano d'opera in economia da eseguire eventualmente su indicazioni della D.L. Gli interventi di cui alla presente voce saranno effettuati e contabilizzati esclusivamente su ordine scritto specifico per ogni lavorazione a cura della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/74)</p> | cad | 25,74 |
| IE.1.01 | <p>Smantellamento impianti esistenti</p> <p>Smantellamento impianti esistenti non più utilizzati o comunque interferenti con le opere da realizzare compresi l'accatastamento, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta (ad esclusione dei cavi che rimangono comunque di proprietà dell'amministrazione). Si intendono compresi gli oneri per la divisione delle tipologie di materiali (plastica, metallo, RAEE) ed il corretto smaltimento secondo le norme e leggi vigenti tramite azienda specializzata nella raccolta e smaltimento dei rifiuti.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoundici/84)</p> | cad | 411,84 |
| IE.1.02 | <p>Quadro elettrico Generale - Q1</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale "schema Q1" da installare in sostituzione di quello esistente, completo di tutte le apparecchiature indicate negli elaborati grafici allegati, accessori per il cablaggio e collegamento, cavi, canaline, morsettiere, targhette interruttori, targhette cavi, targa identificazione quadro e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilaottocentotrentasette/83)</p> | cad | 3.837,83 |
| IE.1.03 | <p>Quadro elettrico Spogliatoio 2 - Q3</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Spogliatoio 2 "schema Q3" da installare in sostituzione di quello esistente, completo di tutte le apparecchiature indicate negli elaborati grafici allegati, accessori per il cablaggio e collegamento, cavi, canaline, morsettiere, targhette interruttori, targhette cavi, targa</p> | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|------------|--|------|--------|
| | identificazione quadro e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. (Euro quattrocentoquaranta/54) | cad | 440,54 |
| IE.1.04 | Quadro elettrico Spogliatoi 1 - Q4 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Spogliatoio 1 "schema Q4" da installare in sostituzione di quello esistente, completo di tutte le apparecchiature indicate negli elaborati grafici allegati, accessori per il cablaggio e collegamento, cavi, canaline, morsettiere, targhette interruttori, targhette cavi, targa identificazione quadro e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. (Euro quattrocentoquaranta/54) | cad | 440,54 |
| IE.1.05 | Quadro Ricovero Macchine - Q5 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Ricovero Macchine "schema Q5" da installare in sostituzione di quello esistente, completo di tutte le apparecchiature indicate negli elaborati grafici allegati, accessori per il cablaggio e collegamento, cavi, canaline, morsettiere, targhette interruttori, targhette cavi, targa identificazione quadro e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. (Euro seicentoventuno/62) | cad | 621,62 |
| IE.1.06 | Quadro elettrico 1° piano - Q6 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico 1° Piano "schema Q6" completo di tutte le apparecchiature indicate negli elaborati grafici allegati, accessori per il cablaggio e collegamento, cavi, canaline, morsettiere, targhette interruttori, targhette cavi, targa identificazione quadro e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. (Euro quattrocentoquaranta/54) | cad | 440,54 |
| IE.1.07 | Pulsante di sgancio Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio composto da pulsante in contenitore isolante di colore rosso con vetro a rompere, pulsante unipolare illuminabile completo di spia LED 230V, tratto di tubazione incassata flessibile in pvc diam. 25mm per raccordo con la dorsale principale in controsoffitto, compresi accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. (Euro cinquantanove/81) | cad | 59,81 |
| IE.1.08 | Canale in PVC dim. 120x60mm con setto separatore Fornitura e posa in opera di canale in PVC dim. 120x60mm con setto separatore tipo Bocchiotti TA-N o equivalente compresi pezzi speciali quali angoli, derivazioni, terminali, adattatori, setto separatore, traversine tenuta cavi (ogni 2m), setto separatore, accessori per il fissaggio e quanto altro necessario. (Euro ventisei/35) | | 26,35 |
| IE.1.09.a | a cornice, con tre scomparti, 81,5x22,5 mm (Euro dodici/46) | m | 12,46 |
| IE.1.10.01 | dimensioni di 100x100x50mm tipo GW44404 o equivalente | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|------------|--|------|--------|
| | (Euro undici/80) | cad | 11,80 |
| IE.1.10.02 | dimensioni di 150x110x70mm tipo GW44406 o equivalente | | |
| | (Euro quattordici/93) | cad | 14,93 |
| IE.1.10.03 | dimensioni di 240x190x90mm tipo GW44408 o equivalente | | |
| | (Euro trentacinque/11) | cad | 35,11 |
| IE.1.13.01 | diam. 20mm | | |
| | (Euro cinque/07) | ml | 5,07 |
| IE.1.13.02 | diam. 25mm | | |
| | (Euro cinque/93) | ml | 5,93 |
| IE.1.13.03 | diam. 32mm | | |
| | (Euro sette/43) | ml | 7,43 |
| IE.1.20 | Linea di alimentazione quadro Generale "Q1" Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione quadro Generale "Q1" realizzata con cavo FG7M1 3(1x25)+1x16 con collegamento in derivazione da Gruppo di misura Enel posata all'interno di canalizzazioni esistenti. Sono inoltre compresi tutti gli accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. | | |
| | (Euro centoventidue/31) | cad | 122,31 |
| IE.1.21.04 | sez. 5G10mmq | | |
| | (Euro dieci/16) | ml | 10,16 |
| IE.1.21.05 | sez. 2x1,5mmq | | |
| | (Euro uno/69) | ml | 1,69 |
| IE.1.23.01 | sez. 2x1,5mmq | | |
| | (Euro uno/53) | ml | 1,53 |
| IE.1.23.04 | sez. 3G1,5mmq | | |
| | (Euro uno/98) | ml | 1,98 |
| IE.1.23.05 | sez. 3G2,5mmq | | |
| | | ml | 2,78 |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|------------|--|------|--------|
| IE.1.23.06 | (Euro due/78) sez. 3G4mmq (Euro tre/63) | ml | 3,63 |
| IE.1.23.09 | sez. 5G4mmq (Euro cinque/38) | ml | 5,38 |
| IE.1.31.03 | Punto luce derivato da parete Fornitura e posa in opera di punto luce derivato da parete/soffitto composto da scatola di derivazione IP55 per fissaggio a vista, tubo pvc rigido serie media diam. 20mm per posa a parete/soffitto, cavo H07Z1-K 3(1x1,5) in derivazione dalla scatola di derivazione, accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. (Euro ventisei/47) | cad | 26,47 |
| IE.1.32.01 | Punto comando illuminazione protetto con interruttore singolo Fornitura e posa in opera di punto comando illuminazione protetto con interruttore singolo composto da scatola portapparecchi 1 modulo con placca autoportante IP55, n°1 interruttori unipolari 16A, cavo H07Z1-K 2(1x1,5) in derivazione dalla scatola di derivazione principale installata a vista con posa entro tubo pvc rigido per posa a vista diam. 20mm compresi accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. (Euro trentuno/06) | cad | 31,06 |
| IE.1.32.02 | Punto comando illuminazione protetto con interruttore doppio Fornitura e posa in opera di punto comando illuminazione protetto con interruttore doppio composto da scatola portapparecchi 2 moduli con placca autoportante IP55, n°2 interruttori unipolari 16A, cavo H07Z1-K 2(1x1,5) in derivazione dalla scatola di derivazione principale installata a vista con posa entro tubo pvc rigido per posa a vista diam. 20mm compresi accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. (Euro quarantuno/77) | cad | 41,77 |
| IE.1.32.04 | Punto comando illuminazione con 2 pulsanti unipolari Fornitura e posa in opera di punto comando illuminazione con pulsanti unipolari per posa a vista su canale a cornice, in derivazione dalla scatola di derivazione, n°2 pulsanti unipolari, scatola per canale a cornice 3 moduli, supporto e placca in resina 3 moduli, n°1 copriforo, cavi unipolari 1,5mmq, accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. (Euro trentuno/58) | cad | 31,58 |
| IE.1.32.05 | Punto comando illuminazione con 1 interruttore unipolare Fornitura e posa in opera di punto comando illuminazione con interruttori unipolari per posa a vista su canale a cornice, in derivazione dalla scatola di derivazione, n°1 interruttore unipolare, scatola per canale a cornice 3 moduli, supporto e placca in resina 3 moduli, n°2 copriforo, cavi unipolari 1,5mmq, accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. (Euro ventotto/80) | cad | 28,80 |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|---|------|--------|
| IE.1.32.06 | <p>Relè passo-passo per posa incassata</p> <p>Fornitura e posa in opera di relè passo-passo per posa incassata all'interno di centralini di distribuzione o scatole di derivazione, per il comando di circuiti di illuminazione, tipo Finder serie 26 con bobina 230V e contatto 230V - 10A, compresi cavi unipolari 1,5mmq, accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/53)</p> | cad | 14,53 |
| IE.1.32.10 | <p>Punto presa doppia per canale a cornice</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa doppia per posa a vista su canale a cornice, in derivazione dalla scatola di derivazione con n°1 presa Unel 2P+T 230V 10/16A, n°1 presa standard bipasso 2P+T 230V 10/16A, scatola per canale a cornice 3 moduli, supporto e placca in resina 3 moduli, cavi unipolari 2,5mmq, accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantuno/77)</p> | cad | 41,77 |
| IE.1.32.11 | <p>Punto presa doppia per installazione a parete in contenitore IP55</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa doppia per installazione a parete in contenitore IP55 con n°1 presa Unel 2P+T 230V 10/16A, n°1 presa standard bipasso 2P+T 230V 10/16A, contenitore 3 moduli IP55 con placca autoportante, tubo PVC diam. 25mm in derivazione dalla scatola di derivazione principale, cavi unipolari 2,5mmq, accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantanove/94)</p> | cad | 49,94 |
| IE.1.32.12 | <p>Punto presa IEC interbloccata parete in contenitore IP44</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa IEC interbloccata parete in contenitore IP44 composta da n°1 presa IEC 2P+T 230V 16A in contenitore da parete IP44 compreso tubo PVC diam. 25mm in derivazione dalla scatola di derivazione principale, cavi unipolari 2,5mmq, accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessanta/17)</p> | cad | 60,17 |
| IE.1.40.01.01 | <p>tipo 3F Flippi Linda Inox 1x36 HF o equivalente</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantanove/63)</p> | cad | 49,63 |
| IE.1.40.01.03 | <p>tipo 3F Flippi Linda Inox 2x36 HF o equivalente</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantuno/26)</p> | cad | 61,26 |
| IE.1.40.01.04 | <p>tipo 3F Flippi Linda Inox 2x58 HF o equivalente</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantasei/45)</p> | cad | 66,45 |
| IE.1.40.01.05 | <p>tipo 3F Flippi Linda Inox 1x58 HF Trasparente o equivalente</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantacinque/79)</p> | cad | 65,79 |
| IE.1.40.01.06 | <p>tipo 3F Flippi Linda Inox 2x58 HF Trasparente o equivalente</p> <p>.....</p> | cad | 77,17 |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------|---|------|--------|
| IE.1.40.01.07 | (Euro settantasette/17) Accessori per installazione a sospensione di apparecchi illuminanti Fornitura e posa in opera di accessori per installazione a sospensione di apparecchi illuminanti compresi ganci, filo di acciaio / catena, accessori di fissaggio al soffitto e quanto altro necessario, compreso eventuale ponteggio. | | 20,20 |
| IE.1.40.01.08 | (Euro venti/20) Apparecchio autoalimentato per ill. di emergenza 24W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza IP65, completa di tubo fluorescente compatto 24W, flusso minimo in emergenza 360lm, compresi accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. | | 168,85 |
| IE.7.01 | (Euro centosessantotto/85) Modifica quadro dati esistente Modifica quadro dati esistente (da installare a cura della Regione) con installazione di patch panel 24 porte 19" accessorizzato con n° 24 prese RJ45 UTP cat. 6 compresa l'attestazione dei nuovi cavi, n°20 patch cord 1m, accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. | cad | 471,22 |
| IE.7.03 | (Euro quattrocentosettantuno/22) Cavo UTP Cat.6 LSZH Fornitura e posa in opera di cavo UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefi na, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - guaina priva di alogeni ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici – conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10, accessori di installazione, fissaggio, collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. | m | 1,43 |
| IE.7.05 | (Euro ventotto/68) Punto presa dati singola per posa a vista su canale a cornice Fornitura e posa in opera di punto presa dati singola per posa a vista su canale a cornice composta da su scatola portafrutti passo 503 per installazione su canale, supporto autoportante per 4 prese RJ45 con otturatori nelle prese non utilizzate, colore a scelta della D.L., n°1 presa RJ45 cat.6 UTP di tipo a connettorizzazione rapida ed a max sbinatura coppie di 7mm con contatti in bronzo fosforoso ricoperti con lega in nickel/oro, numerazione prese, accessori di installazione, fissaggio, collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. | cad | 28,68 |
| IE.7.06 | (Euro trenta/33) Punto presa dati doppia per posa a vista su canale a cornice Fornitura e posa in opera di punto presa dati doppia per posa a vista su canale a cornice composta da su scatola portafrutti passo 503 per installazione su canale, supporto autoportante per 4 prese RJ45 con otturatori nelle prese non utilizzate, colore a scelta della D.L., n°2 prese RJ45 cat.6 UTP di tipo a connettorizzazione rapida ed a max sbinatura coppie di 7mm con contatti in bronzo fosforoso ricoperti con lega in nickel/oro, numerazione prese, accessori di installazione, fissaggio, collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. | cad | 30,33 |
| IE.8.01 | Telecamera giorno/notte varifocal, IR a 36 led, portata Fornitura e posa in opera di telecamera D/N con WDR ed obiettivo varifocal manuale da 2.8 a 12 mm con | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--|--|------|----------|
| | <p>illuminatore IR a 36 led con portata massima 30 Mt. Obiettivo Sony Super HAD CCD Risoluzione 700 TVL Wide Dynamic Range. Immagine PAL 976 (H) x 582 (V) dalle eccezionali performance, totalmente regolabile mediante controlli a bordo con menu a video in 8 lingue. Sistema di riduzione del rumore 3D-NR - AGC, BLC, ATR. Custodia IP66 in alluminio dotata di esclusiva staffa con passaggio cavi interno orientabile in tutte le direzioni - Sensibilità 0 Lux con IR ON - AGC - Electronic shutter 1/50-1/60,000 sec - Programmazione OSD - Alimentazione 12Vdc - Assorbimento max 400 mA - Dimensioni e peso 70 x 250 x 120mm - 1 Kg, compresi accessori per fissaggio a palo di illuminazione esterna esistente, accessori di collegamento e quanto altro necessario.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoottantasette/77)</p> | cad | 287,77 |
| IE.8.02.a | <p>schermo 19" con staffa a muro uno snodo nera per LCD 10-21"</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentosettantasei/19)</p> | cad | 476,19 |
| IE.8.03 | <p>Cavo coassiale RG59, impedenza 75 Ohm per monitor custode</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo coassiale RG59, impedenza 75 Ohm, idoneo per tutti le connessioni TVCC fino a 300 m senza amplificazione, compresi connettori BNC e collegamento agli apparati.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/41)</p> | m | 1,41 |
| IE.8.04 | <p>Cavo composito per alimentazione + video telecamera idoneo per posa interrata</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo video schermato RG59 B/U MIL C17+2x1.00 0.6/1KV, guaina esterna idonea per la posa interrata in cavidotti già predisposti, compresi connettori BNC e collegamento agli apparati.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/83)</p> | m | 2,83 |
| IE.M01 | <p>Interventi di ripristino impianti esistenti</p> <p>Interventi di ripristino impianti esistenti da eseguirsi in economia su indicazione della D.L., quantificati (ai fini della liquidazione) tramite appositi rapporti di lavoro con distinta di materiali e mano d'opera autorizzati dalla D.L. Dovranno in particolare essere ripristinati l'illuminazione esterna, l'impianto TVCC, le alimentazioni elettriche dei locali non oggetto di intervento, l'impianto fotovoltaico sul tetto, l'impianto fotovoltaico a terra e quanto altro indicato in fase di esecuzione dei lavori da parte della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleduecentoottantasette/00)</p> | cad | 1.287,00 |
| <p>ATTESTO CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA INFORMATICA CONFORME AL DOCUMENTO ORIGINALE FORMATO SU SUPPORTO CARTACEO CONSERVATO AGLI ATTI DELLA PROVINCIA DI MODENA COMPOSTO DA N.7 PAGINE.</p> <p>IL RUP (DOTT. IVANO CAMPAGNOLI)</p> | | | |