



AREA EDILIZIA

SERVIZIO IMPIANTI TECNOLOGICI E GESTIONE ENERGIA

Dirigente del Servizio Presidente e Giunta
Dr. Nicola TURINO

Deliberazione della Giunta Provinciale

ALLEGATO 9

931-4.8651 in data 30 DIC. 2014

I.I.S. GOBETTI MARCHESINI - CASALE
Succ. di Via Rovigo, 19 - TORINO
(ex. I.T.I. "CASALE")

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
IMPIANTI ELETTRICI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
IMPIANTI ELETTRICI

UFFICI TECNICI DEL SERVIZIO IMPIANTI TECNOLOGICI E GESTIONE ENERGIA:

IL DIRIGENTE o RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Roberto BERTORA

IL PROGETTISTA IMPIANTISTICO:

Per. Ind. Giuseppe ACQUAVIVA

Collaboratori:

Per. Ind. Stefano ROSAS

CODICE EDIFICIO: 2023

NOME FILE: EEDEP004.Primus

SCALA: —

DATA: NOVEMBRE 2014

AGGIORNAMENTI:

1- _____ 2- _____

REDATTO:

r.s.

VERIFICATO:

G.A.

OGGETTO:

ELENCO PREZZI UNITARI
E ANALISI PREZZI

TAVOLA N°:

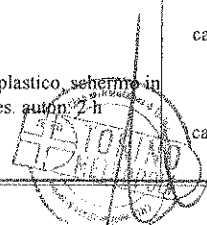
ED. 004

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.P24.C65.0 05	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 euro (cinquantanove/80)	h	59,80
Nr. 2 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 1,5 euro (zero/90)	m	0,90
Nr. 3 06.A01.K01. 010	idem c.s. ...1 x 2,5 euro (uno/23)	m	1,23
Nr. 4 06.A01.K01. 015	idem c.s. ...1 x 4 euro (uno/62)	m	1,62
Nr. 5 06.A01.K01. 020	idem c.s. ...1 x 6 euro (due/15)	m	2,15
Nr. 6 06.A01.K01. 025	idem c.s. ...1 x 10 euro (tre/02)	m	3,02
Nr. 7 06.A07.A01. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (ventidue/93)	cad	22,93
Nr. 8 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (quarantadue/33)	cad	42,33
Nr. 9 06.A07.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (sessanta/07)	cad	60,07
Nr. 10 06.A07.C01. 080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A euro (trentanove/03)	cad	39,03
Nr. 11 06.A08.A07. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula euro (sessantadue/78)	cad	62,78
Nr. 12 06.A08.A07. 015	idem c.s. ...F.O. di fotocellula euro (trentaotto/22)	cad	38,22
Nr. 13 06.A09.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di centralino in metallo, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso metallo IP40 con portella 24 moduli euro (centoquarantadue/05)	cad	142,05
Nr. 14 06.A09.M04. 005	F.O. Fornitura in opera di quadro per alloggio in pvc (mtd) F.O. di quadro per alloggio a parete con 1 MTD 2P Idn 0,03A euro (novantaotto/57)	cad	98,57
Nr. 15 06.A10.K01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tabazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm euro (dieci/69)	m	10,69
Nr. 16 06.A10.K01. 025	idem c.s. ...rigido D. 40 mm euro (undici/90)	m	11,90
Nr. 17 06.A10.Z02. 005	F.O. di supporti per fissaggio tubi in metallo F.O. di supporti per fissaggio tubi in metallo fino D. 25mm euro (due/23)	cad	2,23
Nr. 18 06.A11.B01. 040	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 60x40		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (nove/92)	m	9,92
Nr. 19 06.A12.C01. 010	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70 euro (diciotto/90)	cad	18,90
Nr. 20 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto euro (cinquantaotto/20)	cad	58,20
Nr. 21 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo euro (trentauno/01)	cad	31,01
Nr. 22 06.A13.F03. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori euro (settantadue/33)	cad	72,33
Nr. 23 06.A13.F04. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè euro (settantadue/14)	cad	72,14
Nr. 24 06.A13.F04. 015	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con relè euro (centotrentaquattro/40)	cad	134,40
Nr. 25 06.A13.F05. 005	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo euro (trentatre/22)	cad	33,22
Nr. 26 06.A13.F05. 015	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando successivo al primo euro (sessantaquattro/75)	cad	64,75
Nr. 27 06.A13.G01. 015	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A euro (novantasette/41)	cad	97,41
Nr. 28 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile, ind. 1x36 W euro (diciannove/73)	cad	19,73
Nr. 29 06.A24.T01. 715	idem c.s. ...civile/ind. 1x58 W euro (ventiuno/31)	cad	21,31
Nr. 30 06.A24.T01. 725	idem c.s. ...civile/ind. 2x36 W euro (ventisei/61)	cad	26,61
Nr. 31 06.A24.T01. 730	idem c.s. ...civile/ind. 2x58 W euro (ventinove/25)	cad	29,25
Nr. 32 06.A24.T02. 705	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi euro (ventisei/61)	cad	26,61
Nr. 33 06.A25.A03. 010	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza indirizzabili di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati; per funzionamento normale permanente con rete F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. perm. auton. 2 euro (centotrentaquattro/63)	cad	134,63
Nr. 34 06.A25.A04. 015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 1x18 W fluore. auton. 2 h euro (centoventi/59)	cad	120,59

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 06.A25.C01. 005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus euro (ventitre/44)	cad	23,44
Nr. 36 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti euro (quattro/77)	cad	4,77
Nr. 37 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce, FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi euro (due/86)	m ²	2,86
Nr. 38 06.A30.E02. 005	Sistemazione cavi elettrici, fonia e dati presso le postazioni di lavoro con fissaggio alle scrivanie tramite fascette, compreso il materiale di consumo, la verifica dei collegamenti elettrici e dell'integrità delle apparecchiature. sistemazioni cavi per postazione operativa euro (sei/22)	cad	6,22
Nr. 39 06.P08.A07. 005	Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula euro (quarantasei/92)	cad	46,92
Nr. 40 06.P24.C01.0 15	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica in lamierini d'acciaio verniciati; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 1x58 W sporgente ottica normale in acc. euro (cinquantatre/14)	cad	53,14
Nr. 41 06.P24.C05.0 35	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 8 micron) riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera di acciaio verniciata. plaf. 2x36 W ottica parab. batwing s<=8 micron euro (centocinquantanove/12)	cad	159,12
Nr. 42 06.P24.H02. 015	Plafoniere tipo tartaruga ovali plaf. 100 W tartaruga ovale corpo allum. IP-67 euro (quattordici/77)	cad	14,77
Nr. 43 06.P24.I02.0 10	Plafoniere industriali con coppa e corpo in resina trasparente stampata ad iniezione; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco IP-65. plaf. 1x36 W in resina con coppa in metacrilato euro (ventiotto/29)	cad	28,29
Nr. 44 06.P24.I02.0 25	idem c.s. ...IP-65. plaf. 2x36 W in resina con coppa in metacrilato euro (quarantauno/60)	cad	41,60
Nr. 45 06.P24.I02.0 30	Plafoniere industriali con coppa e corpo in resina trasparente stampata ad iniezione; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco IP-65. plaf. 2x58 W in resina con coppa in metacrilato euro (cinquanta/54)	cad	50,54
Nr. 46 06.P24.R03.0 10	Proiettori per estrno IP-55; corpo infusione di alluminio al silicio; gruppo ottico in lastra di alluminio brillantato distribuzione del flusso luminoso simmetrica e asimmetrica, stretta e larga; vetro frontale temperato; vernice nera. proiettore IP-55 per lamp. ioduri/Na 250 W euro (duecentonovantadue/24)	cad	292,24
Nr. 47 06.P25.A04. 020	Plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h euro (centoquattro/10)	cad	104,10
Nr. 48 06.P25.A06. 015	Accessori per plafoniere di emergenza griglia di protezione per plaf. emerg. fluores. euro (ventiotto/18)	cad	28,18
Nr. 49 06.P31.G04. 020	Supporti, morsetti ed accessori per calate morsetti per gronde, fissatubi e fascette staffa per supporti in acciaio 30 x 3 mm euro (tre/54)	cad	3,54
Nr. 50 EL.001	Plafoniera stagna a led IP-66; corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi uv, di elevata resistenza meccanica; diffusore ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente; riflettore in alluminio speculare lamp. led 48 W su due strisce 7420 lm. euro (centoventiotto/37)	cad	128,37
Nr. 51 EL.002	Plafoniera stagna 2X49W HF T5 IP-66; corpo in lamiera di acciaio verniciata alle polveri di poliestere; ottica brillantata, simmetrica, concentrante, semidiffondente; schermo in vetro temperato minerale. euro (centootto/19)	cad	108,19
	Data, _____ _____ _____ _____ _____		



COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			Unitario	TOTALE
EL.001	Fornitura di Plafoniera stagna a led IP-66; corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi uv, di elevata resistenza meccanica; diffusore ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente; riflettore in alluminio speculare lamp. led 48 W su due strisce	1	172,00	
	ELEMENTI:			
	Corpo illuminante			172,00
	Sommano euro			172,00
	Sconto 40%			-68,80
	Sommano euro			103,20
	Spese generali 13% euro			13,42
	Sommano euro			116,62
Utile Impresa 10% euro	11,66			
Arrotondamento	0,09			
TOTALE fornitura euro/cad	128,37			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			Unitario	TOTALE
EL.002	Fornitura di Plafoniera stagna 2X49W HF T5 IP-66; corpo in lamiera di acciaio verniciata alle polveri di poliestere; ottica brillantata, simmetrica, concentrante, semidiffondente; schermo in vetro temperato minerale.	1	145,24	
	ELEMENTI:			
	Corpo illuminante			145,24
	Sommano euro			145,24
	Sconto 40%			-58,10
	Sommano euro			87,14
	Spese generali 13% euro			11,33
	Sommano euro			98,47
Utile Impresa 10% euro	9,85			
Arrotondamento	-0,13			
TOTALE fornitura euro/cad	108,19			