COMUNE DI MIRA

Città d'Arte

Provincia di Venezia

INTEGRAZIONE COME DA RICHIESTA PROT. 0050641 DEL 19/11/2015

ELENCO PREZZI UNITARIO

IMPIANTO SPORTIVO DEL CALCIO DI VIA GIOVANNI XXIII, 120 A BORBIAGO

IMPIANTO ELETTRICO E TERMOTECNICO

Dolo, 25 novembre 2015

Perito Industriale Nico Rovoletto

Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati della Provincia di Venezia

Iscrizione Elenchi Ministeriali dell'interno

Via Calcroci, 36 - 30031 Dolo (VE)

t/f 041.46.46.64 - nico@progettomanis.it - www.progettomanis.it

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NP-5-VAR-1	Rimozione d'opera di tutti i componenti di impianto non riutilizzati comprese le opere murarie necessarie e lo smaltimento in apposite discariche di tutti i componenti. Il tutto completamente realizzato per la successiva corretta posa in opera del nuovo impianto con relativi componenti. **euro (millesettecento/00)**	a corpo	1´700,00
Nr. 2 NP-5-VAR-2	Allestimento del cantiere e messa in sicurezza delle aree di lavoro **euro (quattrocento/00)**	a corpo	400,00
Nr. 3 NP-5-VAR-3	Documentazione progettuale e tecnica Redazione di documentazione firma di tecnico abilitato alla progettazione secondo DM37/08: -Progetto impianto elettrico utilizzatore di bassa tensione nell'impianto sportivo in oggetto. -Relazione di vlutazione del rischio da fulminazione per il blocco spogliatoi; -Relazione di valutazione del rischio da fulminazione per capannone tendato coperto; -Relazione di valutazione del rischio da fulminazione per torre faro; Redazione di documenti a firma di responsabile tecnico di impresa esecutrice: -Dichiarazione di conformità come nuovo impianto/rifacimento; -eventuali certificazioni sulla corretta posa di prodotti per il ripristino delle caratteristiche di resistenza al fuoco di pareti; Oltre alla documentazione sopraelencata dovrà essere messo a disposizione il registro di manutenzione **euro (duemilanovecento/00)**	a corpo	2´900,00
Nr. 4 NP-5-RIF-1	Rifacimento impianto elettrico utilizzatore di bassa tensione dell'intero edificio spogliatoi con esclusione della zona caldaia Gli interventi di rifacimento degli impianti nella zona considerata dovranno comprendere tutti gli impianti elettrici (tubazioni, cavi, cassette, punti luce, prese comandi, apparecchi illuminanti, illuminazione di emergenza e quant'altro necessario) per la corretta e funzionale elettrificazione degli ambienti. In particolare, dovranno essere comprese anche le seguenti voci: -rifacimento e riposizionamento del quadro elettrico generale e del quadro elettrico irrigazione (quotati a parte); -rifacimento della distribuzione per le linee luci e le linee di forza motrice di tutti gli ambienti; -comando luce in ogni ambiente; -Punti luce e apparecchi illuminanti in quantità adeguata per un corretto illuminamento (con apparecchi IP65 per lampade fluorescenti lineari o compatte); -Illuminazione di emergenza in ogni ambiente in accordo con il DM 18/03/1996 e la norma UNI EN 1838; -Presa di servizio in ogni ambiente; -Prese aggiuntive per l'alimentazione di carichi locali nelle zone: spogliatoi (8 prese), bar (6 prese); -Prese aggiuntive per l'alimentazione di carichi esterni alla zone spogliatoi (8 prese); -Alimentazione impianto pompa di sollevamento (5m linea interrata su cavidotto esistente) - max 10 kW; -Collegamenti equipotenziali principali e supplementari; -N.8 punti luce per esterno da installare all'esterno dell'edificio con relativo comando locale; Il tutto si intende comprensivo di ogni altro onere ed accessorio necessario per rendere: --gli ambienti completamente fruibili; --l'intero impianto munito dichiarazione di conformità; --il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Tutte le eventuali parti di impianto esistenti soggette a recupero dovranno essere sottoposte alle seguenti lavorazioni: -verifica del collegamento di tutte le masse e di tutti i poli di terra all'impianto di dispersione; -verifica del serraggio di tutte le giunzioni; -sostituzione di tutti i coperchi e componenti danneggiati; -revisione di tutti i collegamenti di apparecchi fissi; **euro (quattordicimilaquattrocentonovantasette/30)**	a corpo	14´497,30
Nr. 5 NP-5-Q-1	fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico generale (max 40kW) con le seguenti funzioni (le scorte vanno intese come aggiuntive al numero massimo di linee presenti): -scaricatore di sovratensione; -protezione magnetotermica e differenziale per ogni linea monofase (max 16) con n.2 scorte aggiuntive; -protezione magnetotermica e differenziale per linea trifase (max4) con n.1 scorta aggiuntiva; -comando a distanza (teleruttori trifase e relè passo passo per il comando a distanza delle linee del campo da allenamento) - maxn.2; -comando a distanza (teleruttore trifase e orologio per comando della pompa di irrigazione); -trasformatore di isolamento per alimentazione centralina irrigazione; -circuiti e dispositivi per il corretto intervento dell'illuminaizone di emergenza; -barra di terra generale;		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	-spie presenza tensione; compreso ogni altro onere ed accessorio necessaario per fornire il lavoro completo e funzionanate a perfetta regola d'arte. **euro (tremilaquattrocento/00)**	a corpo	3´400,00
Nr. 6 NP-5-Q-2	fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico irrigazione esterna con le seguenti funzioni (le scorte vanno intese come aggiuntive al numero massimo di linee presenti): -protezione magnetotermica e differenziale per n.2 centralina di irrigazione; -alloggiamento n.2 centralina di irrigazione (esistente - Smart zone Nelson); -barra di terra generale; -presenza tensione; compreso ogni altro onere ed accessorio necessaario per fornire il lavoro completo e funzionanate a perfetta regola d'arte. **euro (seicento/00)**	a corpo	600,00
Nr. 7 NP-5-Q-3	fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico bar con le seguenti funzioni (le scorte vanno intese come aggiuntive al numero massimo di linee presenti): -protezione magnetotermica e differenziale per ogni linea monofase (max 2) con n.1 scorte; -protezione magnetotermica e differenziale per linea trifase (max1); -circuiti e dispositivi per il corretto intervento dell'illuminaizone di emergenza; -barra di terra generale; -presenza tensione; compreso ogni altro onere ed accessorio necessaario per fornire il lavoro completo e funzionanate a perfetta regola d'arte. **euro (cinquecento/00)**	a corpo	500,00
Nr. 8 NP-5-RIF-3	Rifacimento impianto elettrico per l'alimentazione degli appareecchi illuminanti sulle torri faro. L'impianto elettrico sarà rieseguito in posa a vista a mezzo di cavi multipolari protetti da tubazioni e guaine metalliche ancorati alla struttura. L'impianto dovrà prevedere: Rifacimento impianto elettrico per l'alimentazione degli apparecchi illuminanti sulle torri faro. Gli interventi di rifacimento degli impianti nella zona considerata dovranno comprendere tutti gli impianti elettrici (tubazioni, cavi, cassette, punti luce, prese comandi, apparecchi illuminanti, illuminazione di emergenza e quant'altro necessario) per la corretta e funzionale elettrificazione degli ambienti. In particolare, dovranno essere comprese anche le seguenti voci: -impianto elettrico di torre faro rieseguito in posa a vista a mezzo di cavi multipolari protetti da tubazioni e guaine metalliche ancorati alla struttura. -eventuale riutilizzo del montante di alimentazione esistente dal quadro elettrico generale fino al terrazzino di servizio sulla torre faro - a discrezione del responsabile tecnico; -Rifacimento delle derivazioni dal montante esistente distribuzione per le linee di alimentazioni ai proiettori; -sostituzione dei cablaggi per il pilotaggio dei protettore da 2kW (n.8) comprensivi delle cassette di contenimento; -collegamenti equipotenziali principali e supplementari; Il tutto si intende comprensivo di ogni altro onere ed accessorio necessario per rendere: --gli ambienti completamente fruibili; --l'intero impianto munito dichiarazione di conformità; --il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Tutte le eventuali parti di impianto esistenti soggette a recupero dovranno essere sottoposte alle seguenti lavorazioni: -verifica del collegamento di tutte le masse e di tutti i poli di terra all'impianto di dispersione; -verifica del serraggio di tutte le giunzioni; -sostituzione di tutti i coperchi e componenti danneggiati; -revisione di tutti i collegamenti di apparecchi fissi; **euro (cinquemilatrecento/00)**	a corpo	5´300,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A-NP-01	**Chiusura dell'impianto gpl non autorizzato.** Le bombole di gpl a servizio delle utenze per la preparazione di alimenti dovranno essere idoneamente smaltite e l'ìmpianto dovrà essere dismesso mediante la chiusura con tappi filettati nei punti iniziali e finali della linea di adduzione combustibile. **Euro (centocinquanta/00)**	a corpo	150,00
Nr. 2 CT-NP-00	**Allestimento del cantiere e messa in sicurezza delle aree di lavoro** Allestimento del cantiere e messa in sicurezza delle aree di lavoro **Euro (centoottanta/00)**	a corpo	180,00
Nr. 3 CT-NP-02a	**Accessori di adeguamento al DM 12/04/96** - Installazione di congegno di autochiusura su porta esistente come richiesto dal DM 12/04/96; - Installazione di flessibile, valvola di intercettazione, presa pressione subito a valle del contatore gas metano; - Inserimento di tubo passante per l'attraversamento del locale CT; - Colorazione tubazione gas metano; - Inserimento portina di ispezione a base del camino esterno; - Applicazione di collari/sacchetti REI per il ripristino degli attraversamenti; **Euro (milleottocento/00)**	a corpo	1´800,00
Nr. 4 CT-NP-05	**Sistema di trattamento dell'acqua ai sensi del DM 26 giugno 2015** Installazione di sistema di climatizzazione dell'acqua costituito da, dosatore di polifosfati, e sistema anti-legionella a dosaggio proporzionale. Il tutto completo dei relativi accessori come valvole di intercettazione, non ritorno, termometri, manometri, vasi di espansione e quant'altro per dare l'opera finita nel pieno rispetto delle attuali normative e della regola dell'arte. **Euro (duemilaottocento/00)**	a corpo	2´800,00
Nr. 5 CT-NP-06	**Nuova linea di adduzione gas metano interrata** Nuova linea di adduzione gas metano interrata dal contatore gas metano alla valvola esterna alla CT. La nuova linea gas deve essere completa di ogni accessorio e componente per rispettare la regola tecnica di prevenzione incendi, DM 12/04/96 e la Norma UNI 11528-2014 e comprensiva del relativo scavo e reinterro. Il tutto completo per dare l'opera collegata finita e funzionante alla regola dell'arte. **Euro (duemila/00)**	a corpo	2´000,00
Nr. 6 CT-NP-07	**Documentazione progettuale e tecnica** - Redazione di progetto a firma di tecnico abilitato per nuova linea gas metano per impianto con portata termica maggiore di 50kW ai sensi del DM 37/08; Redazione di documenti a firma del responsabile tecnico dell'impresa esecutrice: - Dichiarazione di conformità nel rispetto del DM 37/07; Il tutto dovrà essere completo di ogni documento richiesto dalla normativa anche se non specificatamente richiesto sopra. **Euro (seicento/00)**	a corpo	600,00
Nr. 7 CT-NP-int01	**Integrazione di sistema di trattamento dell'acqua mediante addolcitore a sali** Installazione di sistema di climatizzazione dell'acqua costituito da addolcitore a sali a servizio dell'acqua calda sanitaria. Il tutto completo dei relativi accessori come valvole di intercettazione, non ritorno, termometri, manometri, vasi di espansione e quant'altro per dare l'opera finita nel pieno rispetto delle attuali normative e della regola dell'arte. **Euro (tremilasettecentoventidue/70)**	a corpo	3´722,70
Nr. 8 DA-NP-01	**Estintore** Manutenzione ordinaria **Euro (sessanta/00)**	a corpo	60,00