

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO</u>			
Nr. 7 D.0001.0001. 0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO euro (zero/989)	m	0,989
Nr. 8 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (otto/223)	m3	8,223
Nr. 9 D.0001.0002. 0012_	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di superfici da sistemare a verde per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento euro (sei/052)	m2	6,052
Nr. 10 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fi- no alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure euro (dieci/958)	m3	10,958
Nr. 11 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'even- tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (quattro/343)	m3	4,343
Nr. 12 D.0001.0003. 0025	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole super- fici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. euro (duecentotrentaquattro/829)	m3	234,829
Nr. 13 D.0003.0002. 0024	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistin- to dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'ese- cuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 16 bar euro (undici/619)	m	11,619
Nr. 14 D.0003.0018. 0008	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiango con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55 euro (duecentouno/279)	cad	201,279
Nr. 15 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (centotrentanove/131)	m3	139,131
Nr. 16 D.0006.0001. 0002_	Semina di superfici in terra con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento euro (zero/529)	m2	0,529
Nr. 17 D.0012.0003. 0003	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali imp- iegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. euro (quattro/73)	m3	4,730
Nr. 18 D.0012.0019. 0006	Asportazione dalle superfici intonacate di strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti piu' tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano. Comprese le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte euro (ventiuno/228)	m2	21,228
Nr. 19 D.0012.0021. 0028	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati applicata a spatola con finitura a fratazzo di spugna dello spessore finito non inferiore a 3 mm, dato in opera su super- fici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici esterne verticali od orizzontali euro (quattordici/284)	m2	14,284

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 D.0012.0024. 0002	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2 euro (centoventicinque/69)	m2	125,690
Nr. 21 D.0013.0005. 0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto euro (sette/802)	m2	7,802
Nr. 22 D.0013.0005. 0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne euro (nove/409)	m2	9,409
Nr. 23 D.0013.0005. 0019	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne euro (uno/262)	m2	1,262
Nr. 24 IRR.001	Programmatore elettronico - Fornitura e posa in opera - versione per montaggio esterno con trasformatore 230/24V incorporato; tipo "Toro TMC-424E-OD-50H" o equivalente, completo di un modulo TSM-4 a 4 settori espandibile fin a 24 stazioni: Numero di settori: fino a 24 Utilizzo tipico: irrigazione di giardini, parchi e impianti sportivi. Caratteristiche principali: versione base completa di un modulo da 4 stazioni, espandibile fino a 24 stazioni con moduli da 4 a 8 settori, facilmente distinguibili dai colori - 16 partenze totali - Tempi di lavoro per stazione da 1 sec. a 8 ore - Può monitorare fino a 3 sensori di flusso, ciascuno con valvola master indipendente - Funzionamento simultaneo fino a 3 programmi - Programmazione a giorni pari o dispari - La classica funzione di aggiustamento percentuale si moltiplica per 12 - Nella memoria della centralina si possono preimpostare i dati di fabbisogno idrico di tutti i 12 mesi così da ottenere un importante risparmio d'acqua - Funzione "riempimento cisterna" fino a 60 minuti - Sensore pioggia abbinabile al singolo programma - Sportello con chiave - Funzione multilingue compreso l'italiano. euro (quattrocentoquarantanove/601)	cadauno	449,601
Nr. 25 IRR.002	Centrale di controllo per grandi spazi, fornitura e posa in opera, tipo: "Toro Custom Command CC-M36-50H Custom C-36 Staz." o equivalente - Mobiletto in metallo - Numero di settori: 36 e 48 - Utilizzo tipico: irrigazione di giardini, parchi e impianti sportivi. Caratteristiche principali: versione installabile all'esterno da 36 e 48 settori - 4 programmi indipendenti con 4 partenze per ciascun programma - Aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia - Possibilità di collegare 2 elettrovalvole per settore + Master Valve (carico massimo totale con Master Valve = 1.25 A). Batteria alcalina 9V (inclusa) per il mantenimento dei programmi fino a 90 giorni. Trasformatore 220/24V incorporato. Versioni per montaggio esterno con mobiletto in metallo. Garanzia: 5 anni euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,000
Nr. 26 IRR.003	Kit per comando valvole idrauliche - Fornitura e posa in opera - tipo "Toro EHC-01-16" o equivalente - Convertitore elett/idr. 16 Stazioni. I sistemi a comando idraulico sono particolarmente consigliati in quegli impianti che utilizzano acqua con sostanze in sospensione o là dove più alto potrebbe essere il rischio per gli automatismi, a causa di scariche elettriche di origine atmosferica. Il convertitore, da 4 a 16 settori, è un dispositivo che trasforma i segnali elettrici originati dai programmatori elettronici in comandi utilizzabili da valvole a comando idraulico del tipo normalmente aperto. Solenoidi a 24V c.a. euro (millequattrocentocinquanta/00)	cadauno	1'450,000
Nr. 27 IRR.007	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola in Nylon rinforzato in fibra di vetro con sistema ACTTM per la pulizia automatica del filtro Attacco: 2" - F/F Pressione: 0,7-15 bar - Con regolatore 300/530 l/min Montaggio in linea/angolo. La tecnologia brevettata per la pulizia attiva (Active Cleansing Technology - ACT™) della serie di elettrovalvole P220S permette la pulizia continua ed automatica del filtro interno. Non è necessario smontare il coperchio della valvola per la pulizia del filtro. Serie di valvole versatili create per lavorare con una pressione massima di 15 bar. Tipo "Toro - P220S-23-58" o equivalente euro (trecentocinquantasette/20)	cadauno	357,200
Nr. 28 IRR.008	Fornitura e posa in opera di irrigatore statico - Portaugelli Tipo "Toro 570Z-3LP" o equivalente - Versione per funzionamento con bassa pressione. Si alza già con 0,7-1,0 bar; completo di Ugello tipo "Toro 89-1464" o equivalente, con filetto maschio, ad angolo fisso MPR Plus e con PCD (Dispositivo Compensatore Pressione) per compensare eventuali cadute di pressioni dovute alle perdite di carico delle tubazioni. Tutti gli ugelli sono MPR (Matched Precipitation Rate = tasso di precipitazione proporzionale), cioè generando la stessa precipitazione, angoli e raggi diversi possono essere usati assieme. Ad ogni ugello corrisponde un adeguato filtro. Completo di tubetto e raccordi tipo "Toro Funny Pipe" o equivalente e tutta la raccorderia necessaria per il collegamento degli irrigatori statici al nuovo anello in pead DN 75. euro (undici/45)	cadauno	11,450

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 IRR.010	Filtro a dischi 2", fornitura e posa in opera, da inserire nella tubazione di mandata delle pompe con destinazione all'irrigazione della nuova fascia a verde, dotata di irrigatori fissi. Completo di raccorderia. euro (quattrocentocinquantaotto/80)	cadauno	458,800
Nr. 30 MT.001	TORRI-FARO: manutenzione straordinaria e verifica strutturale: - Verifica strutturale - Rottura e ripristino collarino di cemento - Mano d'opera montaggio testa e noleggio gru - Sostituzione o integrazione di parti della testa di trascinamento (funi acciaio inox, cavo elettrico) (escluso fusto) Il servizio in questione sarà eseguito da personale specializzato nella manutenzione e verifica degli impianti in oggetto, al fine di garantire un perfetto funzionamento nel tempo secondo le disposizioni delle normative vigenti in materia; Più dettagliatamente, l'intervento consiste: Nell'accurata verifica di tutti i componenti strutturali del Sistema a Corona Mobile e della Testa di Trascinamento, dei dispositivi meccanici ed elettrici, per i quali sarà necessaria la disponibilità di una piattaforma mobile, di altezza adeguata, questa compresa nel prezzo, per il controllo e la manutenzione delle componenti della testa di trascinamento. Ogni intervento comprende, tra le altre, le seguenti operazioni: - verifica dell'aggancio meccanico; - controllo di funzionamento del fine corsa; - controllo dello stato delle funi e dei relativi attacchi; - controllo del paranco e verifica della lubrificazione della catena; - accurato controllo di tutti i componenti dell'unità di movimentazione; - verifica del serraggio di tutta la bulloneria. Verifiche statiche strumentali eseguite per appurare la stabilità e la sicurezza delle strutture portanti, consistenti nei seguenti controlli: - Controllo della saldatura della flangia di base con metodo magnetico; - Controllo dello spessore della lamiera e dello zinco nel tronco di base con il metodo ad ultrasuoni; - Controllo dello stato dei tirafondi e della flangia di base; - Controllo della presenza di ruggine ed acqua alla base della torre; Ove necessario, nel servizio proposto deve essere compresa la sostituzione delle seguenti componenti, con ricambi originali: • balestre di aggancio • gruppo regolazioni funi • funi acciaio inox • kit bulloneria Compresa manutenzione elettrica dei proiettori e/o la loro sostituzione con proiettori di identiche caratteristiche, come indicato in altre voci di elenco. Al termine dell'intervento di manutenzione, dovranno essere consegnati: • Verbale di Intervento, che sarà custodito dal responsabile dell'impianto, sul quale saranno riportati la data dell'intervento, i lavori eseguiti e le eventuali osservazioni rilevate durante l'intervento stesso; • Il Certificato di Idoneità Statico-Strutturale firmato da un tecnico abilitato. Si evidenzia che la torre faro n. 1, in prossimità del locale tecnico, presenta un evidente difetto di ancoraggio della corona mobile circolare alla testa di sollevamento; la corona mobile risulta attualmente inclinata rispetto all'asse verticale e non fornisce sufficienti garanzie di stabilità. L'intervento prevede l'abbassamento della corona mobile al piano di lavoro, la completa revisione del sistema di staffe elastiche di aggancio con la fornitura e posa in opera a regola d'arte degli eventuali componenti difettosi, successivo sollevamento e fissaggio della corona mobile in sommità agganciata alla testa di sollevamento e fissata in posizione di funzionamento. L'intervento comprende l'ispezione dell'integrità ed eventuale ripristino dei componenti in sommità della torre faro, da eseguire in quota mediante piattaforma elevatrice autocarrata. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duemilanovecentoventiuno/42)	cadauno	2'921,420
Nr. 31 P.001	Sostituzione della gabbia di protezione per lancio del disco/martello: tale lavorazione a corpo, comprende: - smontaggio di tutti gli elementi esistenti e loro trasporto e conferimento a discarica autorizzata; - fornitura e posa in opera di nuova gabbia di protezione per lancio del disco/martello, costituita da montanti in acciaio zincato a caldo diam. mm. 70 altezza m. 7, n. 2 cancelli in acciaio zincato a caldo diam. mm. 40 e altezza m. 9, completi di ruote gommate per l'apertura. Rete di protezione ad alta resistenza maglia mm. 48 x 48 treccia diam. mm. 4,5. Conforme alla normativa FIDAL. Compresa realizzazione dei necessari plinti in cls e ancoraggio a terra mediante contropiastre, secondo le prescrizioni della casa fornitrice. euro (dodicimilatrentatre/67)	a corpo	12'033,670
Nr. 32 V.001	RIMOZIONE di pavimenti elastici con taglio in pezzi accettabili dalle discariche per rifiuti speciali compresi oneri di conferimento e trasporto alle discariche autorizzate euro (quattordici/00)	mq	14,000
Nr. 33 V.002	Esecuzione di manto superiore sintetico semidrenante, colato in situ, bicolore nello spessore, tipo "EUROGUM/D" o equivalente, composta da: -Strato di base realizzato a freddo per colata di impasto di granuli di gomma (EPDM) di colore nero, a curva granulometrica predeterminata e legante poliuretano monocomponente, confezionato in apposita miscelatrice automatica e posto in opera con speciale macchina lisciatrice, con giunti longitudinali realizzati con la tecnica di "fresco su fresco", previa mano di primer poliuretano per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo o a rullo. -Strato superficiale di usura di colore rosso, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una miscela di resine poliuretaniche colorate nella massa e granuli di termopolimero (EPDM) di colore rosso di adeguata granulometria, in ragione di kg.2/mq. di miscela, ad alta resistenza ai raggi u.v., agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica delle scarpette chiodate, antisdrucciolo e antiriflesso. Il tutto realizzato negli spessori totali di mm.13 per la pista e per le pedane, avente caratteristiche fisicomeccaniche secondo Regolamenti tecnici FIDAL per l'omologazione e la certificazione dei manti superiori sintetici per Atletica Leggera. euro (quarantaotto/50)	mq	48,500
Nr. 34	TARGHETTE metalliche: fornitura e posa in opera di serie completa di targhette in alluminio anodizzato per la formazione della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
V.003	segnaletica permanente di arrivo, partenze, ostacoli, cambi staffetta e di tutto quanto necessario secondo le norme FIDAL. Serie completa per pista di atletica da 6 corsie. euro (quattromilatrecentosessantasette/31)	a corpo	4'367,310
Nr. 35 V.004	CORDOLI in alluminio: fornitura e posa in opera di cordolo in alluminio anodizzato a sezione 4x5 in elementi rettilinei e curvilinei in barre da m 6, posto in opera a mezzo di tasselli, compresa demolizione del cordolo esistente, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei cordoli asportati. euro (ventiotto/28)	m	28,280
Nr. 36 V.005	ASSI di battuta per salti lungo e triplo, fornitura e posa in opera di battute regolamentari, di dimensioni, numero e posizione nella pedana per salti in estensione secondo Regolamento FIDAL, costituite da cassetta d'alloggiamento in lamiera di ferro zincata a caldo, murata a pavimento mediante zanche a calcestruzzo, tavola di battuta in acciaio, dimensioni cm. 10x30x122, rivestimento superiore con pavimentazione sintetica identica a quella della pedana o con tavola di legno fissata con viti in acciaio e trattata con impregnante poliuretano e smalto sintetico bianco comprensivo della demolizioni delle cassette esistenti ed il posizionamento secondo le norme federali. Compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali rimossi. euro (ottocentocinquantaquattro/88)	cadauno	854,880
Nr. 37 XE0001	Intervento di scollegamento, smantellamento, rimozione e smaltimento degli impianti elettrici attualmente esistenti all'interno del locale centrale idrica, compreso lo scollegamento e lo smantellamento di tutti i componenti dell'impianto, quali: quadri elettrici di potenza, centraline elettriche ed elettroidrauliche dell'impianto di irrigazione, scatole di derivazione, condutture complete di tubi, canaline e cavi, corpi illuminanti e frutti prese, nessun componente escluso; successiva rimozione di tutto il materiale di risulta, carico, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei rifiuti speciali, con esclusione di quei componenti da trasportare a deposito a insindacabile giudizio della direzione dei lavori; il tutto per rendere il locale sgombrato da qualsiasi materiale di risulta, pulito e pronto ad accogliere le nuove installazioni elettriche previste in progetto. Compreso ogni onere per trasporto e conferimento a discarica e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentonovantanove/845)	cad	599,845
Nr. 38 XE0004	Fornitura a posa in opera del nuovo quadro elettrico per il locale centrale idrica, comprendente la sezione di alimentazione nuovi spogliatori e proiettore, tipo armadio stradale da parete in vetroresina SMC, cerniere interne in resina termoplastica, parti metalliche esterne in acciaio inox, composto da due moduli per installazione a parete ciascuno di dimensioni utili interne 515x543x260 mm e dimensioni di ingombro 546x570x308 mm, completi di sportello e serratura, chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa, grado di protezione IP44, conforme a norma CEI EN 62208, prese d'aria inferiori e sottotetto, completi di accessori per montaggio a parete e piastre di fondo; tensione nominale di impiego fino a 690V. Fanno parte della fornitura tutte le apparecchiature elettriche per l'alimentazione e la protezione delle linee elettriche ai componenti dell'impianto, così distinte: - interruttore generale magnetotermico tetrapolare In= 160 A, Icn = 25 kA; Sezione spogliatoi e proiettore - interruttore magnetotermico tetrapolare In = 100 A, Icn = 10 kA - n. 2 interruttori magnetotermici differenziali tetrapolari In = 63 A, Id = 0,3 A, Icn = 10 kA - n. 2 interruttori magnetotermici differenziali tetrapolari In = 32 A, Id = 0,3 A, Icn = 10 kA - n. 1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare In = 32 A, Id = 0,03 A, Icn = 6 kA Sezione centrale idrica - interruttore magnetotermico tetrapolare In= 50 A, Icn = 10 kA - n. 1 interruttore magnetotermico differenziale tetrapolare In= 32 A, Id = 0,03 A, Icn = 6 kA - n. 1 interruttore magnetotermico differenziale tetrapolare In= 16 A, Id = 0,03 A, Icn = 6 kA - n. 2 interruttore magnetotermico differenziale bipolare In= 16 A, Id = 0,03 A, Icn= 6 kA - n. 3 interruttore magnetotermico differenziale bipolare In= 10 A, Id= 0,03 A, Icn = 6 kA compresi: trasformatore di sicurezza per utenze a tensione ridotta, orologio programmatore, circuiti ausiliari e lampade spie come da schemi unifilari di progetto; compresi inoltre i Kit montaggio scatolati, pannelli laterali e posteriori, pannelli modulari, profili Din, mostrine, piombature, montanti, porta vetro, zoccoli, base, morsettiere, il cablaggio effettuato da operatori altamente qualificati, il materiale di cablaggio, il collettore di terra in bandella di rame, le opere murarie ed ogni altro onere e accessorio per rendere l'opera funzionante e a norma in conformità alle normative CEI 64-8 e CEI 17-13/1, compresi i collegamenti all'alimentazione in ingresso e alle linee in uscita, tutte le assistenze murarie per la posa e il fissaggio. euro (seimilasettecentoquaranta/983)	cad	6'740,983
Nr. 39 XE0005	Fornitura a posa in opera della carpenteria per il contenimento della nuova centralina di irrigazione tipo armadio stradale da parete in vetroresina SMC, cerniere interne in resina termoplastica, parti metalliche esterne in acciaio inox, composto da modulo per installazione a parete di dimensioni utili interne 515x543x260 mm e dimensioni di ingombro 546x570x308 mm, completi di sportello e serratura, chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa, grado di protezione IP44, conforme a norma CEI EN 62208, prese d'aria inferiori e sottotetto, completi di accessori per montaggio a parete e piastre di fondo; tensione nominale di impiego fino a 690V. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentotrentacinque/951)	cad	435,951
Nr. 40 XE0006	Fornitura e posa in opera del cablaggio completo delle linee elettriche a servizio del nuovo impianto elettrico del locale centrale idrica. L'intervento comprende la fornitura e posa in opera di tutti i componenti per la realizzazione delle nuove linee di alimentazione come previste nei disegni esecutivi di progetto, incluso il ripristino dei collegamenti alle altre linee elettriche esistenti in ingresso e in uscita dallo stesso locale. Sono compresi: tubi contenitori rigidi in materiale termoplastico autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura; scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature; conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi; conduttori unipolari o multipolari di rame flessibile tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi; in opera compreso ogni accessorio necessario per la posa e il fissaggio delle condutture, pezzi speciali per giunzioni e guarnizioni per grado di protezione almeno IP44, morsetti e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	componenti di collegamento, adeguamento e modifica delle linee esistenti in ingresso e in uscita per renderle idonee a essere collegate ai nuovi quadri elettrici e di regolazione. Compreso ogni onere magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattromilasettecentotrentaotto/918)	cad	4 738,918
Nr. 41 XE0007	Intervento di manutenzione del quadro elettrico illuminazione campo sportivo, consistente nel controllo dell'integrità delle apparecchiature e nel controllo di eventuale revisione del cablaggio, finalizzato alla verifica della completa funzionalità del quadro elettrico; l'intervento comprende la fornitura e integrazione degli elementi di carpenteria eventualmente mancanti o da sostituire, profili DIN, morsettiere, pannelli modulari, moduli ciechi per la completa occlusione dei pannelli modulari fronte quadro, mostrine etichette, maniglia di chiusura con serratura. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentosessantasei/467)	cad	566,467
Nr. 42 XE0009	Intervento di manutenzione straordinaria della torre faro n. 2. La torre faro presenta un corto circuito nei cablaggi che causa lo spegnimento di un gruppo di lampade. L'intervento prevede l'abbassamento della corona mobile al piano di lavoro, l'ispezione e il controllo dell'integrità e del funzionamento dei gruppi di cablaggio, il controllo dei collegamenti elettrici tra alimentazione, gruppi di cablaggio e proiettori, il tutto finalizzato all'individuazione ed eliminazione del guasto con il ripristino del completo funzionamento di tutti i proiettori della torre faro, successivo sollevamento e fissaggio della corona mobile in sommità agganciata alla testa di sollevamento e fissata in posizione di funzionamento. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (millesettecentotrantanove/52)	cad	1 789,520
Nr. 43 XE0010	Intervento di manutenzione straordinaria della linea di alimentazione delle torri faro del campo di calcio in erba. La linea presenta un guasto che causa l'apertura dell'interruttore nel quadro elettrico e l'interruzione del servizio su una fase di tutte le torri. L'intervento prevede, l'ispezione e il controllo dell'integrità della linea lungo il suo sviluppo, l'esecuzione delle misure elettriche sui diversi tratti di linea per la verifica della continuità elettrica, dell'isolamento e quant'altro necessario per il rinvenimento del punto di guasto; successivo intervento di eliminazione del guasto e ripristino della continuità elettrica e dell'isolamento della linea su tutte le fasi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (settecentoquarantanove/285)	cad	749,285
Nr. 44 XE0011	Intervento di fornitura e posa in opera di circa 50 metri di conduttore di protezione PE lungo la linea di alimentazione delle torri faro del campo di calcio in erba, compresa la fornitura del conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, sezione 35 mmq, l'esecuzione dei collegamenti a monte e a valle del tratto mancante, compresi gli accessori di posa e di collegamento, morsetti, muffole e simili. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoquarantasei/215)	cad	546,215
Nr. 45 XE0012	Ripristino e adeguamento dell'impianto di messa a terra per il locale centrale idrica, compresa la fornitura e posa in opera dei componenti, quali: corda di rame nuda da 35 mmq; 2 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 2 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo gialloverde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale; inclusi i collegamenti equipotenziali principali e secondari alle masse e alle masse estranee dell'impianto, incluse misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ottocentosessantasette/818)	cad	867,818
Nr. 46 XE0013	Fornitura e posa in opera di lampada a ioduri metallici HPI-T da 2000 W, attacco E40, in opera sui proiettori delle torri faro campo in erba, compreso ogni onere per tiro in basso della corona mobile, intervento di sostituzione e riposizionamento in quota delle apparecchiature. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentosettantadue/888)	cad	272,888
Nr. 47 XE0014	Fornitura e posa in opera dei componenti di cablaggio per proiettore da 2000 W, composti da alimentatore per lampada a 230 V, o reattore per lampada a 400 V, e accenditore, in opera entro contenitore stagno sulle torri faro del campo in erba, compreso ogni onere per tiro in basso della corona mobile, intervento di sostituzione e riposizionamento in quota delle apparecchiature. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trecentoottanta/134)	cad	380,134
Nr. 48 XE0016	Fornitura e posa in opera di proiettore per l'illuminazione di impianti sportivi, aree, spazi aperti in generale e facciate; ottica simmetrica per lampada a ioduri metallici P I-T da 400W, fornita in kit con il proiettore. Corpo in pressofusione di alluminio anticorrosione, staffa in acciaio zincato, verniciatura a polveri poliestere, diffusore in vetro temperato e riflettore in alluminio purissimo, grado di protezione IP 55, cablaggio integrato nel proiettore in vano separato dalla parte ottica. Dato in opera sui pali del campo di calcetto; compreso ogni onere per tiro in basso della corona mobile, intervento di sostituzione e riposizionamento in quota delle apparecchiature. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentodiciassette/334)	cad	217,334
Nr. 49 XE0017.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE aggiuntivo con posa incassata o in vista per illuminazione normale o di emergenza SE/SA, a partire dalla distribuzione principale o dal punto luce precedente, dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante rigido RK15 autoestinguente e non propagatore di fiamma con posa in vista a parete o soffitto, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma, grado di protezione almeno IP4X. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - punto luce aggiuntivo stagno euro (venticinque/298)	cad	25,298
Nr. 50 XE0017.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTO stagno, grado di protezione almeno IP 4X, dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo rigido isolante RK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma, posa esterna a parete o a soffitto, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da parete stagne con sportello cedevole; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 xE0017.5	e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) euro (novantadue/132)	cad	92,132
Nr. 52 XE0042	Fornitura e posa in opera di frutto stagno, grado di protezione IP 4X, con una presa di corrente 2P+T 10/16A bipasso, tipo ad alveoli con schermo di sicurezza, tensione nominale di 250 V e sezione massima del conduttore di 2x4 mm ² e morsetti in posizione posteriore; il tutto serie civile tipo bticino LIGHT o equivalente, ma di pari caratteristiche tecniche; completo di: scatola da parete stagna copm sportello cedevole a 3 moduli, completa di supporto e placca, il tutto in conformità alle Norme CEI 23-5, 23-9 e CEI 23-3; sistema di distribuzione a partire dalla linea dorsale principale, con posa esterna a parete o soffitto entro tubo rigido RK15 serie pesante, cavo unipolare isolato in PVC tipo N07V-K, sezione minima di fase e PE 2,5 mmq, scatole di derivazione da incasso complete di coperchio; in opera compreso il materiale di cablaggio e qualsiasi altro onere ed accessorio di finitura e collegamento elettrico per dare l'opera funzionante ed a regola d'arte. euro (quarantasei/571)	cad	46,571
Nr. 53 XE0043	Fornitura e posa in opera di una armatura stagna da plafone o sospensione con ottica prismatica, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato prismatico, liscio esternamente, antigraffio e antipolvere, riflettore in acciaio zincato prepolicarbonato bianco riflettente, tipo DISANO mod. Hydro T8 da 2x36W, o equivalente, avente dimensioni di 1300x104x152 mm e realizzata in conformità alle vigenti norme CEI 34-21, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; completa di cablaggio elettronico e numero due lampade fluorescenti da 36W tonalità 4000K e indice di resa del colore 85; in opera montata a plafone o a sospensione, compresi gli accessori di montaggio, collegata alla linea elettrica di alimentazione. Compreso altresì il materiale di cablaggio e qualsiasi altro onere ed accessorio di finitura e collegamento elettrico per dare l'opera funzionante ed a regola d'arte. euro (novanta/214)	cad	90,214
Nr. 54 xi0001	Fornitura e posa in opera di una armatura stagna da plafone o sospensione con ottica prismatica, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato prismatico, liscio esternamente, antigraffio e antipolvere, riflettore in acciaio zincato prepolicarbonato bianco riflettente, tipo DISANO mod. Hydro T8 da 2x36W, o equivalente, avente dimensioni di 1300x104x152 mm e realizzata in conformità alle vigenti norme CEI 34-21, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; versione in emergenza completa di gruppo autonomo tipo SA con autonomia 1 h e ricarica in 12 h, completa di cablaggio elettronico e numero due lampade fluorescenti da 36W tonalità 4000K e indice di resa del colore 85; in opera montata a plafone o a sospensione, compresi gli accessori di montaggio, collegata alla linea elettrica di alimentazione. Compreso altresì il materiale di cablaggio e qualsiasi altro onere ed accessorio di finitura e collegamento elettrico per dare l'opera funzionante ed a regola d'arte. euro (centosessantasette/126)	cad	167,126
Nr. 55 xi0002	Intervento di scollegamento, smantellamento, rimozione e smaltimento degli impianti idraulici attualmente esistenti all'interno del locale centrale idrica, compreso lo scollegamento e lo smantellamento di tutte le apparecchiature dell'impianto, quali: elettropompe, gruppi di pressurizzazione, idrosfere e vasi di espansione, organi di intercettazione e ritegno, tubazioni in acciaio e in polietilene, staffe e supporti; successiva rimozione di tutto il materiale di risulta, carico, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei rifiuti speciali, con esclusione di quei componenti da trasportare a deposito a insindacabile giudizio della direzione dei lavori; il tutto per rendere il locale sgombrato da qualsiasi materiale di risulta, pulito e pronto ad accogliere le nuove installazioni idrauliche previste in progetto. Compreso ogni onere per trasporto e conferimento a discarica e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (novecentosedici/28)	cad	916,280
Nr. 56 xi0003	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione preassemblato, completamento automatico a velocità variabile con controllo inverter su ogni elettropompa, con n. 2 elettropompe verticali multistadio, prestazioni idrauliche del gruppo portata 5-22 mc/h con prevalenza 140-70 m.c.a., tipo LOWARA mod. GHV20/10SV13F55T serie Multy Master o equivalente, ma di pari caratteristiche tecniche, controllo con regolazione del valore di pressione costante, scambio ciclico delle pompe e protezione contro la marcia a secco, completo di quadro di comando, sensori di pressione, collettori di aspirazione e di mandata, valvole di intercettazione e di ritegno, vasi di espansione a membrana, composto da: - n. 2 elettropompe centrifughe verticali multistadio portata 5-14 mc/h con prevalenza 140-76 m.c.a. e potenza assorbita 5,50 kW, corpo in acciaio AISI304, certificate per acqua potabile, motore trifase a gabbia in c.c. a 2 poli, grado di protezione IP 55, isolamento classe 155 (F), attacchi flangiati DN 40, ciascuna completa di valvole di intercettazione sull'aspirazione e sulla mandata e di valvola di non ritorno sulla mandata; - n. 2 convertitori di frequenza tipo Hydrovar per il controllo dei giri del motore dell'elettropompa e il mantenimento di una pressione costante nell'impianto, montato direttamente sul motore dell'elettropompa, interfaccia utente, display per la visualizzazione del valore di pressione, menu diagnostico e led di segnalazione; - quadro elettrico di alimentazione e comando, tipo trifase, carpenteria in materiale metallico con sportello e sezionatore di sicurezza esterno, grado di protezione IP55, dotato di interruttore automatico con protezione magnetotermica per ciascun motore e convertitore di frequenza, predisposto per il collegamento del dispositivo della protezione contro la marcia a secco; - n.1 collettore di aspirazione e n.1 collettore di mandata, diametro 2"1/2, in acciaio inossidabile AISI304 con attacchi flangiati; - n. 2 vasi di espansione a membrana da 24 litri; completo, inoltre, di manometro e n. 2 trasmettitori di controllo posti dal lato di mandata del gruppo, raccorderia varia, base di supporto per elettropompe e staffa portaquadro. Dato in opera all'interno del locale centrale idrica secondo le indicazioni dei disegni esecutivi di progetto, compreso ogni onere per il collegamento alle linee elettriche di alimentazione e controllo, il collegamento alle tubazioni idrauliche di aspirazione e di mandata, incluse flange controgange, guarnizioni e bulloni, interposizione di n. 2 valvole di intercettazione a sfera da 2"1/2, ogni onere per trasporto tiro in basso e collocamento in sito. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (undicimilatrentaotto/188)	cad	11'038,188
Nr. 56 xi0003	Fornitura e posa in opera di piccolo gruppo di pressurizzazione integrato completamente automatico, composto da una elettropompa monofase a velocità variabile con dispositivo elettronico per il controllo a pressione costante, portata 40-120 l/min con prevalenza 49,9-21,2 m.c.a., motore monofase da 1,10 kW, tipo LOWARA mod. TKS/4H9ZT o equivalente, ma di pari caratteristiche tecniche,		

