

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)</b>							
	<b>ADEGUAMENTO IMPIANTI SPORTIVI (Cat 2)</b>							
1 / 1 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 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - ADEGUAMENTO IMPIANTI SPORTIVI Rimozione zona di pavimentazione bruciata		9,00	9,000		81,000		
	SOMMANO mq					81,000	14,000	1'134,000
2 / 2 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 poliuretanico 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 poliuretanico 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 poliuretanica colorata 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, antisdrucchiolo 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. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - ADEGUAMENTO IMPIANTI SPORTIVI Ripristino di pavimentazione pista atletica Vedi voce n° 1 [mq 81,000]					81,000		
	SOMMANO mq					81,000	48,500	3'928,500
3 / 3 V.003	TARGHETTE metalliche: fornitura e posa in opera di serie completa di targhette in alluminio anodizzato per la formazione della 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. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - ADEGUAMENTO IMPIANTI SPORTIVI Targhette metalliche previste dai Regolamenti					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	4'367,310	4'367,310
4 / 4 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. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - ADEGUAMENTO IMPIANTI SPORTIVI Sostituzione cordoli in alluminio		398,20 54,08			398,200 54,080		
	SOMMANO m					452,280	28,280	12'790,478
5 / 5 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'220,288



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'383,238
	<b>OPERE EDILI (Cat 5)</b>							
7 / 48 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 CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 5 - OPERE EDILI Ripristino pozzetto danneggiato - zona locale tecnico		0,80	0,200	0,400	0,064		
	<b>SOMMANO m3</b>					0,064	139,131	8,904
8 / 49 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. Compresa 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 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 5 - OPERE EDILI Asportazione strato superficiale esterno murature locale tecnico		6,88		3,000	20,640		
		2,00	5,58		3,000	33,480		
		2,40			3,000	7,200		
		3,00	2,04		3,000	18,360		
		2,44			3,000	7,320		
	Coronamento lato inferiore		33,00	0,500		16,500		
	Asportazione strato superficiale murature interne							
		2,00	4,00		2,500	20,000		
		2,00	5,16		2,500	25,800		
	Intradosso solaio		5,16	4,000		20,640		
	<b>SOMMANO m2</b>					169,940	21,228	3'607,486
9 / 50 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 anti- corrosiva 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 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 5 - OPERE EDILI Risanamento lesioni esterne locale tecnico Lesioni verticali giunto corpo aggiunto Lesione orizzontale estradosso solaio copertura	2,00	2,04	0,500	3,000	3,000		
				0,500		1,020		
	<b>SOMMANO m2</b>					4,020	125,690	505,274
10 / 51	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							43'504,902

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'504,902
D.0012.0021.0028	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 superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici esterne verticali od orizzontali SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 5 - OPERE EDILI Vedi voce n° 49 [m2 169,940]					169,940		
	SOMMANO m2					169,940	14,284	2'427,423
11 / 52 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 gi'a predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 5 - OPERE EDILI Vedi voce n° 49 [m2 169,940]					169,940		
	SOMMANO m2					169,940	1,262	214,464
12 / 53 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 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 5 - OPERE EDILI Tinteggiatura murature esterne locale tecnico		6,88		3,000	20,640		
		2,00	5,58		3,000	33,480		
		2,40			3,000	7,200		
		3,00	2,04		3,000	18,360		
		2,44			3,000	7,320		
	Coronamento lato inferiore		33,00	0,500		16,500		
	SOMMANO m2					103,500	9,409	973,832
13 / 54 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 lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 5 - OPERE EDILI Pareti interne	2,00	4,00		2,500	20,000		
		2,00	5,16		2,500	25,800		
	Intradosso solaio		5,16	4,000		20,640		
	SOMMANO m2					66,440	7,802	518,365
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							47'638,986

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							47'638,986
14 / 6 MT.001	<p><b>OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua (SpCat 2)</b></p> <p><b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA TORRI FARO (Cat 4)</b></p> <p>TORRI-FARO: manutenzione straordinaria e verifica strutturale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica strutturale</li> <li>- Rottura e ripristino collarino di cemento</li> <li>- Mano d'opera montaggio testa e noleggio gru</li> <li>- Sostituzione o integrazione di parti della testa di trascinamento (funce acciaio inox, cavo elettrico) (escluso fusto)</li> </ul> <p>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;</p> <p>Più dettagliatamente, l'intervento consiste:</p> <p>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.</p> <p>Ogni intervento comprende, tra le altre, le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica dell'aggancio meccanico;</li> <li>- controllo di funzionamento del fine corsa;</li> <li>- controllo dello stato delle funi e dei relativi attacchi;</li> <li>- controllo del paranco e verifica della lubrificazione della catena;</li> <li>- accurato controllo di tutti i componenti dell'unità di movimentazione;</li> <li>- verifica del serraggio di tutta la bulloneria.</li> </ul> <p>Verifiche statiche strumentali eseguite per appurare la stabilità e la sicurezza delle strutture portanti, consistenti nei seguenti controlli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllo della saldatura della flangia di base con metodo magnetico;</li> <li>- Controllo dello spessore della lamiera e dello zinco nel tronco di base con il metodo ad ultrasuoni;</li> <li>- Controllo dello stato dei tirafondi e della flangia di base;</li> <li>- Controllo della presenza di ruggine ed acqua alla base della torre;</li> </ul> <p>Ove necessario, nel servizio proposto deve essere compresa la sostituzione delle seguenti componenti, con ricambi originali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• balestre di aggancio</li> <li>• gruppo regolazioni funi</li> <li>• funi acciaio inox</li> <li>• kit bulloneria</li> </ul> <p>Compresa manutenzione elettrica dei proiettori e/o la loro sostituzione con proiettori di identiche caratteristiche, come indicato in altre voci di elenco.</p> <p>Al termine dell'intervento di manutenzione, dovranno essere consegnati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• Il Certificato di Idoneità Statico-Strutturale firmato da un tecnico abilitato.</li> </ul> <p>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.</p> <p>SpCat 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							47'638,986

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'638,986
15 / 40 XE0009	Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA TORRI FARO Manutenzione straordinaria torri-faro					4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	2'921,420	11'685,680
	Intervento di manutenzione straordinaria dellla 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. SpCat 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA TORRI FARO					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'789,520	1'789,520
16 / 41 XE0010	Intervento di manutenzione straordinaria dellla 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. SpCat 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA TORRI FARO					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	749,285	749,285
	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. SpCat 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA TORRI FARO					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	546,215	546,215
18 / 43 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. SpCat 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA TORRI FARO							
	A R I P O R T A R E							62'409,686

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'409,686
19 / 44 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 farro 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. SpCat 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA TORRI FARO					2,000	272,888	545,776
						2,000		
20 / 45 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. SpCat 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA TORRI FARO					2,000	380,134	760,268
						2,000		
	SOMMANO cad					2,000	217,334	434,668
						2,000		
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							64'150,398

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							64'150,398
21 / 7 IRR.001	<p><b>OG11 - Impianti tecnologici (SpCat 3)</b>  <b>ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI</b>  <b>ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE (Cat 1)</b></p> <p>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.  SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici  Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI  ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE</p>							
						1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	449,601	449,601
22 / 8 IRR.002	<p>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  SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici  Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI  ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE</p>							
						1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	2'500,000	2'500,000
23 / 9 IRR.003	<p>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.  SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici  Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI  ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE</p>							
						1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	1'450,000	1'450,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>							68'549,999



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'549,999
24 / 10 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 SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE Installazione di elettrovalvole nel locale tecnico					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	357,200	714,400
25 / 11 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. SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE Irrigatori nuova fascia a verde *(par.ug.=74+68)	142,00				142,000		
	SOMMANO cadauno					142,000	11,450	1'625,900
26 / 12 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. SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	458,800	458,800
27 / 13 D.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE Taglio asfalto per passaggio tubazioni in pead irrigazione nuova fascia a verde Scavo per posa tubazione in pead DN 75 mm	2,00	10,00			20,000		
	SOMMANO m					20,000	0,989	19,780
28 / 14 D.0001.0002	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 SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE							
	A R I P O R T A R E							71'368,879

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'368,879
	SOMMANO m3		10,00	0,400	0,100	0,400		
						0,400	4,343	1,737
29 / 15 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE Vedi voce n° 14 [m3 0,400]					0,400		
	SOMMANO m3					0,400	8,223	3,289
30 / 16 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 SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE Scavo per posa tubazione in pead DN 75 mm settore sinistro settore destro Pozzetto ispezione		35,00 235,00 208,00 0,60	0,400 0,400 0,400 0,600	0,600 0,600 0,600 0,600	8,400 56,400 49,920 0,216		
	SOMMANO m3					114,936	10,958	1'259,469
31 / 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. SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE Rinterro parziale tubazione pead tra locale tecnico e pozzetto ingresso campo settore sinistro settore destro		35,00 235,00 208,00	0,400 0,400 0,400	0,450 0,600 0,600	6,300 56,400 49,920		
	SOMMANO m3					112,620	4,730	532,693
32 / 18 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 SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE Dal locale tecnico al pozzetto ingresso campo settore sinistro settore destro	2,00	35,00 235,00 208,00			70,000 235,000 208,000		
	A R I P O R T A R E					513,000		73'166,067

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					513,000		73'166,067
	SOMMANO m					513,000	11,619	5'960,547
33 / 19 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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. SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE Rinterro sovrastruttura carrabile zona taglio attraversamento tubazione pead DN 75 Realizzazione di fascia anulare di protezione tra pista e nuova fascia a verde settore sinistro settore destro		10,00 264,18 157,00	0,400 0,400 0,400	0,120 0,200 0,200	0,480 21,134 12,560		
	SOMMANO m3					34,174	139,131	4'754,663
34 / 20 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. SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE Manto usura ripristino pavimentazione asfalto zona passaggio tubazione in pead DN 75 mm		10,00	0,400	0,030	0,120		
	SOMMANO m3					0,120	234,829	28,179
35 / 21 D.0003.0018. 0008	POZZETTO IN PVC antischock 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 rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55 SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE Pozzetto di ispezione settore sx/dx tubazione irrigazione DN75 (zona ingresso campo)					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	201,279	201,279
36 / 24 xi0001	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, idriosfere 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 sgombro da qualsiasi materiale di risulta, pulito e pronto ad accogliere le nuove installazioni idrauliche previste in progetto. Compreso ogni onere per							
	A R I P O R T A R E							84'110,735

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'110,735
37 / 25 xi0002	trasporto e conferimento a dicarica e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	916,280	916,280
	Fornitura e posa inopera di gruppo di pressurizzazione preassemblato, completamnete 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 presione costante nell'impianto, montato direttamente sul motore dlel'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 sprotello 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 proteziopne 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 dul lato di mandata del gruppo, raccorderia varia, base di supporto per elettropompe e staffa portaquadro. Dato in opera all'iberno 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 controglange, guarnizioni e bulloni, interposizione di n. 2 valvole di intercettazione a sfera da 2"1/2, ogni onere per tarsporto tiro in basso e collocamento in sito. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	11'038,188	11'038,188
38 / 26 xi0003	Fornitura e posa in oepra 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, completamente preassemblato, pompa multistadio orizzontale con girante in plastica; dato in opera completo di vaso di espansione a membrana da 8 litri, manometro, raccordo a 5 vie e cavo elettrico di							
	A R I P O R T A R E							96'065,203

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'065,203
39 / 27 xi0004	alimentazione, n. 2 valvole di intercettazione a sfera da 1"1/2 e n. 1 valvola di non ritorno da 1"1/2, compresi i collegamenti elettrici alla linea di alimentazione e i collegamenti idraulici alle tubazioni di aspirazione e di mandata, basamento in carpenteria metallica per l'elevazioni di almeno 10 cm dal piano di posa. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'672,861	1'672,861
40 / 28 xi0005	Fornitura e posa in opera di serbatoio cilindrico verticale in polietilene, certificato per acqua potabile, capacità nominale 1500 litri, diametro 110 cm, altezza 160 cm e tappo circolare da 45 cm, n. 3 attacchi preformati da 1"; dato in opera compresi i collegamenti idraulici alla tubazione di riempimento e alla tubazione di aspirazione, pezzi speciali e guarnizioni, rubinetto a galleggiante in ottone da 1" con asta piatta e sfera in rame da 150 mm, n. 2 valvole di intercettazione a sfera da 1". Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola regola d'arte. SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	531,325	531,325
41 / 29 XE0001	Fornitura e posa in opera dei circuiti idraulici completi della nuova centrale idrica. L'intervento comprende la fornitura e posa in opera di tutte le tubazioni e i componenti necessari per la realizzazione dei nuovi circuiti idraulici come previsti nei disegni esecutivi di progetto, incluso il ripristino dei collegamenti alle tubazioni esistenti in ingresso e in uscita dallo stesso locale per l'alimentazione dalla rete idrica e il collegamento alle utenze sanitarie e di irrigazione. Sono compresi: tubi in acciaio zincato s.s.tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione e distribuzione, compresi i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845; tubi in polietilene alta densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche interne ed esterne interrate, 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, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura, compresi i giunti, le prove idrauliche realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845; valvole di intercettazione a sfera; valvole di non ritorno; valvole di fondo; rubinetti di riempimento a galleggiante con sefra in rame; giunti, raccordi, pezzi speciali, guarnizioni; adeguamento e modifica delle tubazioni esistenti in ingresso e in uscita per renderle idonee a essere collegate ai nuovi circuiti idraulici di centrale. Compreso ogni onere magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	4'828,986	4'828,986
	A R I P O R T A R E							103'098,375

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'098,375
42 / 30 XE0004	<p>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 sgombro 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.</p> <p>SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici</p> <p>Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE</p>					1,000	599,845	599,845
						SOMMANO cad 1,000		
	<p>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:</p> <p>- interruttore generale magnetotermico tetrapolare In= 160 A, Icn = 25 kA;</p> <p>Sezione spogliatoi e proiettore</p> <p>- interruttore magnetotermico tetrapolare In = 100 A, Icn = 10 kA</p> <p>- n. 2 interruttori magnetotermici differenziali tetrapolari In = 63 A, Id = 0,3 A, Icn = 10 kA</p> <p>- n. 2 interruttori magnetotermici differenziali tetrapolari In = 32 A, Id = 0,3 A, Icn = 10 kA</p> <p>- n. 1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare In = 32 A, Id = 0,03 A, Icn = 6 kA</p> <p>Sezione centrale idrica</p> <p>- interruttore magnetotermico tetrapolare In= 50 A, Icn = 10 kA</p> <p>- n. 1 interruttore magnetotermico differenziale tetrapolare In= 32 A, Id = 0,03 A, Icn = 6 kA</p> <p>- n. 1 interruttore magnetotermico differenziale tetrapolare In= 16 A, Id = 0,03 A, Icn = 6kA</p> <p>- n. 2 interruttore magnetotermico differenziale bipolare In= 16 A, Id = 0,03 A, Icn= 6 kA</p> <p>- n. 3 interruttore magnetotermico differenziale bipolare In= 10 A, Id= 0,03 A, Icn = 6 kA</p> <p>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.</p> <p>SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici</p> <p>Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE</p>					1,000	6'740,983	6'740,983
						SOMMANO cad 1,000		
	A R I P O R T A R E							110'439,203

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'439,203
43 / 31 XE0005	Fornitura a posa in opera della carpenteria per il contenimento della nuove 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, completo 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. SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	435,951	435,951
44 / 32 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; conduttopri 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 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. SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	4'738,918	4'738,918
45 / 33 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. SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		115'614,072



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		115'614,072
46 / 34 xE0017.4	SOMMANO cad  FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTTO 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 cop- erchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da parete stagne con sportello cedevole; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio 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) SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE					1,000	867,818	867,818
	SOMMANO cad					1,000		
47 / 35 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 puntoluca 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 SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	25,298	50,596
48 / 36 xE0017.5	Fornitura e posa in opera di frutto stagno, grado di proetzione 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 mm² 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 NO7V-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. SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	46,571	46,571
49 / 37 XE0042	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							
	A R I P O R T A R E							116'671,189



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'671,189
50 / 38 XE0043	<p>prepolycarbonato 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 polycarbonato 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.</p> <p>SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE</p>					1,000		
						1,000	90,214	90,214
51 / 39 XE0007	<p>Fornitura e posa in opera di una armatura stagna da plafone o sospensione con ottica prismatica, corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in polycarbonato prismatico, liscio esternamente, antigraffio e antipolvere, riflettore in acciaio zincato prepolycarbonato 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 polycarbonato 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.</p> <p>SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE</p>					1,000		
						1,000	167,126	167,126
	<p>Intervento di manutenzione del quadro elettrico illuminazione campo sportivo, consistente nel controllo dell'integrità delle apparecchiature e nel controllo de 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. Comprteso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 3 - OG11 - Impianti tecnologici Cat 1 - ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI-IDRAULICI-IRRIGAZIONE</p>					1,000		
						1,000	566,467	566,467
	A R I P O R T A R E							117'494,996









