


**RISTRUTTURAZIONE DELL'IMPIANTISTICA SPORTIVA E
ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE
PRESSO LO STADIO COMUNALE "OTTOBONI
ANTERRO" DI VIA SINISTRA EMISSARIO EMISSARIO,
356**

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:	INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA
Committente :	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI GIACCIANO CON BARUCHELLA
Progettista:	Ing. Massimo Bordin



Responsabile U.T.C.: **Geom. Riccardo Resini**

	Tav. N.
	I

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO h	60,00	31,59	1'895,40	0,00	
2 14B.09.014.a	Cordonate di calcestruzzo curve con raggio compreso tra cm 100 e 200, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE IN CALCESTRUZZO CURVE sezione cm 10x20 SOMMANO m	1,50	10,62	15,93	2,87	18,000
3 14E.02.004.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 SOMMANO m3	37,57	9,26	347,90	62,62	18,000
4 14E.03.008.0 0	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE SOMMANO m³	37,57	59,72	2'243,68	403,86	18,000
5 14E.05.004.a	Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10 SOMMANO m²	365,00	28,13	10'267,45	1'848,14	18,000
6 14E.08.002.d	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max c/c=0,6 SOMMANO m³	1,04	131,14	136,39	24,55	18,000
7 14E.08.004.0 0	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K SOMMANO kg	104,00	1,47	152,88	27,52	18,000
8 14E.14.010.a	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale tirato a staggia con aggiunta di additivi speciali ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m2 nel colore a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m2,i, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTUSURA spessore 10 cm SOMMANO m²	351,00	35,44	12'439,44	2'239,10	18,000
9 14E.30.005.a	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature					
	A R I P O R T A R E			27'499,07	4'608,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27'499,07	4'608,66	
10	che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). SOMMANO kg	211,92	2,19	464,10	83,54	18,000
14E.30.023.c	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. SOMMANO kg	211,92	0,76	161,06	28,99	18,000
11	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm2, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 10/12 con h = 25 cm SOMMANO m	102,90	24,51	2'522,08	453,97	18,000
12	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Fornitura e posa con rete di plastica stampata su paletti di legno SOMMANO m²	90,00	20,69	1'862,10	0,00	
13	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese SOMMANO n.	1,00	539,98	539,98	0,00	
14	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) SOMMANO cad/me	1,00	132,71	132,71	0,00	
15	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese SOMMANO n.	1,00	427,34	427,34	0,00	
16	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni					
	A R I P O R T A R E			33'608,44	5'175,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			33'608,44	5'175,16	
17	2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese SOMMANO cad/me	1,00	172,35	172,35	0,00	
14Z.01.026.b	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m SOMMANO n.	1,00	5,51	5,51	0,00	
18	Redazione del piano di lavoro previsto dal D.Lgs. n. 277/91. REDAZIONE DEL PIANO DI LAVORO PREVISTO DAL D.Lgs. N. 277/91 SOMMANO n.	1,00	800,02	800,02	0,00	
14Z.02.035.00						
19	Irrigatore dinamico tipo Rainbird serie 8005 Pop-Up in resina sintetica "Cycolac" a scomparsa, movimento a turbina idraulica, molla di richiamo della torretta portauelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore autoregolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 30° e 330° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25°), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello bigetto con possibilità di regolazione della gittata del getto maggiore, con valvola di ritenuta Sam che mantiene in carico una pressione generata da un dislivello di 3,1 metri, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterarlo o sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: -il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; -il montaggio dell'irrigatore; -la regolazione dell'angolo di lavoro; -il collaudo. Irrigatore dinamico mod.8005: Diametro: ø1" F Escursione della torretta: 12,7 cm. Angolo di lavoro: regolabile tra 30° e 330° - 360° Gittata: 12,0 mt. - 24,7 mt. Pressione di lavoro: 3,5 bar - 6,9 bar Portata: 2,54 mc - 8,24 mc Compresa la posa in opera a regola d'arte SOMMANO cadauno	16,00	97,00	1'552,00	279,36	18,000
20	Irrigatore dinamico tipo Rainbird serie 8005 Pop-Up in resina sintetica "Cycolac" a scomparsa, movimento a turbina idraulica, molla di richiamo della torretta portauelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore autoregolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 30° e 330° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25°), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello bigetto con possibilità di regolazione della gittata del getto maggiore, con valvola di ritenuta Sam che mantiene in carico una pressione generata da un dislivello di 3,1 metri, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterarlo o sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: -il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; -il montaggio dell'irrigatore; -la regolazione dell'angolo di lavoro; -il collaudo. Irrigatore dinamico mod.8005 con contenitore portazolla "SOD CUP": Diametro: ø1" F Escursione della torretta: 12,7 cm. Angolo di lavoro: regolabile tra 30° e 330° - 360° Gittata: 12,0 mt. - 24,7 mt. Pressione di lavoro: 3,5 bar - 6,9 bar Portata: 2,54 mc - 8,24 mc Compresa la posa in opera a regola d'arte SOMMANO cadauno	8,00	160,00	1'280,00	230,40	18,000
21	Bandierina di segnalazione 12x20 cm. - asta 50cm per irrigatori, consistente nella fornitura e posa in opera del materiale di seguito elencato. SOMMANO cadauno	1,00	0,50	0,50	0,09	18,000
22	Elettrovalvola automatica a membrana tipo Rainbird serie PGA, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 69÷1030 KPa (0,7÷10,5 Kg/cmq), regolazione manuale del flusso, apertura manuale, completa di regolatore di pressione PRS Dial da 0.3 - 7.0 bar, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoidi in 24 V. - 50/60 Hz., compreso: -il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; -l'intercettazione della rete idrica;					
aa.001						
aa.002						
aa.003						
aa.004						
	A R I P O R T A R E			37'418,82	5'685,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'418,82	5'685,01	
23 aa.005	<p>-la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico;</p> <p>-l'installazione della valvola;</p> <p>-l'allacciamento alla rete idrica;</p> <p>-il collegamento degli automatismi;</p> <p>- il collaudo.</p> <p>Elettrovalvola in linea/angolo con reg. pressione Attacco alla rete: ø 1½" F. Campo di portata: 120÷400 l/m' Campo di pressione: 69÷1030 KPa (0,7÷10,5 Kg/cmq) Perdita di carico: 3÷102 KPa (0,03÷1 Kg/cmq) Compresa la posa in opera a regola d'arte</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	12,00	80,00	960,00	172,80	18,000
24 aa.006.1	<p>Pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso:</p> <p>-la formazione e la regolazione del piano di posa;</p> <p>-la rinfiacatura ed il pareggiamento con materiali provenienti dallo scavo.</p> <p>Pozzetto in resina, rettangolare, con chiusura a vite di sicurezza, con dimensioni: Altezza: 45,7 cm. Larghezza: 84,1 cm. Lunghezza: 60,6 cm. Compresa la posa in opera a regola d'arte</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	4,00	376,30	1'505,20	270,94	18,000
25 aa.006.2	<p>Programmatore elettronico tipo Rainbird serie ESP LXME, idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.a.c., con le seguenti caratteristiche :</p> <p>- Programmatore da 8,12, 20, 24, 36, 48 settori.</p> <p>-4 programmi indipendenti;</p> <p>-4 orari giornalieri di partenza per programma (16 orari complessivi)</p> <p>-Calendario di 365 giorni;</p> <p>-Attività giornaliera definibile per ciascun programma in tre diverse modalità: in base ai giorni della settimana , oppure a giorni alterni con la possibilità di escludere particolari giorni della settimana, oppure per intervallo di inattività selezionabile fra 1 e 30 giorni</p> <p>-Attività di ciascun settore programmabile fra 1 minuto e 10 ore con incrementi di un minuto;</p> <p>-Aggiustamento stagionale: i tempi di attività stabiliti per i settori di ciascun programma possono essere modificati percentualmente dal 10% al 200%;</p> <p>-Possibilità di funzionamento simultaneo di più programmi;</p> <p>-Possibilità di sospensione delle funzioni programmate fra 1 e 7 giorni in caso di pioggia</p> <p>-Comando pompa / valvola master applicabile indipendentemente a ciascun programma;</p> <p>-Modalità di funzionamento in automatico, semiautomatico o manuale;</p> <p>-Funzione rapida di cancellamento dati programma per programma;</p> <p>-Memoria non volatile: i dati di programmazione vengono mantenuti anche in mancanza di alimentazione.</p> <p>-Batteria di riserva orologio: alcalina 9V.</p> <p>Specifiche :</p> <p>- Alimentazione : 220/240 V a.c. 50 Hz</p> <p>-Output : 24 V a.c. 50 Hz - 0,9 A max. complessivi</p> <p>Compreso :</p> <p>-il posizionamento ed il fissaggio del programmatore;</p> <p>-la fornitura dei materiali minuti;</p> <p>-i collegamenti elettrici degli automatismi;</p> <p>-il cablaggio dei cavi;</p> <p>-il collaudo.</p> <p>WM PROGR. PROLINE PL1600 4st ESP.a 16st OUTDOOR</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	260,00	260,00	46,80	18,000
	A R I P O R T A R E			40'144,02	6'175,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			40'144,02	6'175,55	
26 aa.006.3	<p>giorni della settimana, oppure per intervallo di inattività selezionabile fra 1 e 30 giorni</p> <p>-Attività di ciascun settore programmabile fra 1 minuto e 10 ore con incrementi di un minuto;</p> <p>-Aggiustamento stagionale: i tempi di attività stabiliti per i settori di ciascun programma possono essere modificati percentualmente dal 10% al 200%;</p> <p>-Possibilità di funzionamento simultaneo di più programmi;</p> <p>-Possibilità di sospensione delle funzioni programmate fra 1 e 7 giorni in caso di pioggia</p> <p>-Comando pompa / valvola master applicabile indipendentemente a ciascun programma;</p> <p>-Modalità di funzionamento in automatico, semiautomatico o manuale;</p> <p>-Funzione rapida di cancellamento dati programma per programma;</p> <p>-Memoria non volatile: i dati di programmazione vengono mantenuti anche in mancanza di alimentazione.</p> <p>-Batteria di riserva orologio: alcalina 9V.</p> <p>Specifiche :</p> <p>- Alimentazione : 220/240 V a.c. 50 Hz</p> <p>-Output : 24 V a.c. 50 Hz - 0,9 A max. complessivi</p> <p>Compreso :</p> <p>-il posizionamento ed il fissaggio del programmatore;</p> <p>-la fornitura dei materiali minuti;</p> <p>-i collegamenti elettrici degli automatismi;</p> <p>-il cablaggio dei cavi;</p> <p>-il collaudo.</p> <p>WM MODULO +4st x PROLINE&SMARTLINE 1600 SLM4</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00	57,40	114,80	20,66	18,000
27 aa.006.4	<p>Programmatore elettronico tipo Rainbird serie ESP LXME, idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.a.c., con le seguenti caratteristiche :</p> <p>- Programmatore da 8,12, 20, 24, 36, 48 settori.</p> <p>-4 programmi indipendenti;</p> <p>-4 orari giornalieri di partenza per programma (16 orari complessivi)</p> <p>-Calendario di 365 giorni;</p> <p>-Attività giornaliera definibile per ciascun programma in tre diverse modalità: in base ai giorni della settimana , oppure a giorni alterni con la possibilità di escludere particolari giorni della settimana, oppure per intervallo di inattività selezionabile fra 1 e 30 giorni</p> <p>-Attività di ciascun settore programmabile fra 1 minuto e 10 ore con incrementi di un minuto;</p> <p>-Aggiustamento stagionale: i tempi di attività stabiliti per i settori di ciascun programma possono essere modificati percentualmente dal 10% al 200%;</p> <p>-Possibilità di funzionamento simultaneo di più programmi;</p> <p>-Possibilità di sospensione delle funzioni programmate fra 1 e 7 giorni in caso di pioggia</p> <p>-Comando pompa / valvola master applicabile indipendentemente a ciascun programma;</p> <p>-Modalità di funzionamento in automatico, semiautomatico o manuale;</p> <p>-Funzione rapida di cancellamento dati programma per programma;</p> <p>-Memoria non volatile: i dati di programmazione vengono mantenuti anche in mancanza di alimentazione.</p> <p>-Batteria di riserva orologio: alcalina 9V.</p> <p>Specifiche :</p> <p>- Alimentazione : 220/240 V a.c. 50 Hz</p> <p>-Output : 24 V a.c. 50 Hz - 0,9 A max. complessivi</p> <p>Compreso :</p> <p>-il posizionamento ed il fissaggio del programmatore;</p> <p>-la fornitura dei materiali minuti;</p> <p>-i collegamenti elettrici degli automatismi;</p> <p>-il cablaggio dei cavi;</p> <p>-il collaudo.</p> <p>WM AIRCARD per PROLINE C/5 ANNI SERVICE PLAN - PL-AIRCARD-IT</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>Accessori per programmatori elettromeccanici ed elettronici, compreso:</p> <p>- la fornitura dei materiali minuti;</p> <p>- la posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Interruttore per la pioggia in grado di sospendere l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento da 3-25 mm., compatibile con tutti i</p>	1,00	1'622,00	1'622,00	291,96	18,000
	A R I P O R T A R E			41'880,82	6'488,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			41'880,82	6'488,17	
28	tipi di e.programmatori. Compresa la posa in opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	43,59	43,59	7,85	18,000
aa.007.1	Cavo elettrico unico costituito da filo in rame ricotto isolato in Polietilene per il diretto interrimento, costruito a Norme UL con tensione nominale di 600 V. compreso: -la fornitura dei materiali minuti; -la posa in opera a perfetta regola d'arte. Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.). Sezione del conduttore : 5 x 1,5 mmq. Compresa la posa in opera a regola d'arte. SOMMANO ml	300,00	2,86	858,00	154,44	18,000
29	Accessori elettrici per giunzione stagna, consistente nella fornitura e posa in opera di connettore resinato. SOMMANO ml	30,00	1,87	56,10	10,10	18,000
aa.007.2						
30	Valvola di sfiato a doppio effetto PN10, permette a l'aria di uscire dalle tubazioni quando si stanno riempiendo d'acqua, oppure se la pressione aria esterna diventa inferiore rispetto alla pressione dell'aria interna, la valvola consentirà l'ingresso d'aria nella tubazione per evitare fenomeni di vuoto aria,compreso: -la fornitura dei materiali minuti; -la posa in opera a perfetta regola d'arte. Valvola di sfiato aria a doppio effetto ø 2". Compresa la posa in opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	33,28	33,28	5,99	18,000
aa.008						
31	Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norma UNI 10910, al progetto di norma Uniplast 966 (UNI 10953),alla norma ISO TR 10358 e rispondente alle prescrizioni della circolare n°102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità. Per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso: -il picchettamento; -la posa in opera delle tubazioni; -la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; -il collaudo. Diametro esterno: 75,0 mm. Spessore: 6,8 mm. Compresa la posa in opera a regola d'arte SOMMANO ml	150,00	6,50	975,00	175,50	18,000
aa.009.1						
32	Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norma UNI 10910, al progetto di norma Uniplast 966 (UNI 10953),alla norma ISO TR 10358 e rispondente alle prescrizioni della circolare n°102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità. Per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso: -il picchettamento; -la posa in opera delle tubazioni; -la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; -il collaudo. Diametro esterno: 50,0 mm. Spessore: 4,6 mm. Compresa la posa in opera a regola d'arte SOMMANO ml	1'200,00	2,80	3'360,00	604,80	18,000
aa.009.2						
33	Raccorderia a compressione per tubazioni in polietilene, idonea per il convogliamento di fluidi in pressione, PN16 per i diametri fino a 63 mm., PN 10 per i diametri superiori a 75 mm., per temperature massime di esercizio di 20° C., costruita in polipropilene, con anello di serraglio in poliacetale, eventuale anello di rinforzo per attacchi filettati in acciaio inossidabile, conformi alle norme di costruzione vigenti, con marchio I.I.P. ,certificato di qualità SQP ISO 9002 e materiale di consumo a perdere. SOMMANO a corpo	1,00	1'600,00	1'600,00	288,00	18,000
aa.009.3						
34	Valvole a sfera, in PVC rigido, per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), a					
	A R I P O R T A R E			48'806,79	7'734,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'806,79	7'734,85	
aa.009.4	Norme UNI compreso: -la fornitura dei materiali minuti di tenuta e a perdere; -la posa in opera a perfetta regola d'arte. Valvola a sfera in PVC PN 10 Attacco alla rete: F/F. Diametro: 1"½ SOMMANO cadauno	1,00	25,11	25,11	4,52	18,000
35 aa.010	Scavo, reinterro a mezzo macchina escavatrice a catena a sezione obbligata di 15 cm. circa di larghezza e generalmente per cm 50 - 60 di profondità, sulla linea o dove possibile a mezzo macchina interratrice vibrante (puller) che interra direttamente le tubazioni, con relativi allargamenti in corrispondenza dei manufatti compresi nel prezzo a metro lineare da eseguire esclusivamente su terreno vegetale. Misurazione in asse delle condotte, (sono esclusi gli scavi all'esterno delle aiuole a verde e precisamente nella pavimentazione stradale e/o opere murarie). SOMMANO a corpo	1,00	1'550,00	1'550,00	279,00	18,000
36 NP.001	Fornitura e posa in opera di lastre in polycarbonato compatto da mm. 6. Ogni onere inerente compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq.	28,62	73,00	2'089,26	376,07	18,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			52'471,16	8'394,44	15,998
	T O T A L E euro			52'471,16	8'394,44	15,998
	A R I P O R T A R E					

