



La Venaria Reale
CONSORZIO DI VALORIZZAZIONE CULTURALE

**PROGETTO DI VALORIZZAZIONE E RECUPERO
DELLA REGGIA DI VENARIA REALE
E DEL BORGO CASTELLO DELLA MANDRIA**

INTERVENTO DI COMPLETAMENTO DELL'AREA ADIACENTE ALLA CASCINA
MEDICI DEL VASCELLO NELL'AMBITO DEL RECUPERO GENERALE DELL'AREA.
INTERVENTO DI ARREDO ORNAMENTALE E BOTANICO

**OGGETTO: COMPUTO
METRICO
ESTIMATIVO**

**PROGETTO
ESECUTIVO**

SCALA:

DATA: 07/2009

REVISIONE: REV 01

FILE: GI_OR_09_CME.xls

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Mirella MACERA

PROGETTO

Arch. Maurizio Reggi (Coord.)

Arch. Alessia Bellone

Arch. Diego Bernardi

Collaborazioni

Ing. Lorenzo Rolle (strutture e impianti)

Mariangela Mocchiola

OPERE A VERDE

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
		- Formazione dello strato superficiale di finitura con fornitura e spandimento di sabbia granita avente pezzatura 0 – 5 mm. costipata con rullo vibrante per uno spessore minimo di cm. 1, stesa uniformemente sulla preparazione di cui al punto precedente, compreso l'onere del raccordo ai bordi laterali delle strade, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta. La sezione ristretta dei percorsi richiede, per l'esecuzione delle varie fasi di lavorazioni, l'utilizzo di mezzi di piccole dimensioni. Materiali e indicazioni operative come indicato negli elaborati grafici e CSA-Parte II: Norme Tecniche- Opere a verde- architettoniche									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 14									
		S6				2.015,74		2.015,74			
		S17				1.961,03		1.961,03			
		S20				336,47		336,47			
							mq	4.313,24	23,08	99.549,58	
	VI4	Fornitura posa cordoli in ferro - riferimento elaborati CR1 Fornitura e posa di cordoli in ferro di delimitazione tra le aiuole prative e i viali. L'intervento comprende: tracciamenti planialtimetrico preliminari alla posa della lamiera; fornitura e posa di lamiera in ferro (sezione cm. 0,6x15x600); fornitura e posa pali in ferro pieno, diam. 18 mm., appunti e piantati nel terreno per cm. 60, con interasse non superiore a cm. 100, saldati alla lamiera in ferro (compresi spessori per mantenere l'allineamento delle lamiere); formazione di incastri testa a testa fra le lamiera mediante saldatura; creazione di giunti di dilatazione ogni 6 m secondo lo schema riportato nelle tavole di progetto; compreso tagli di aggiustaggio e ogni altra saldatura necessaria, ed ogni altro onere e magistero.									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 13									
		A				1.052,80		1.052,80			
		B				358,40		358,40			
		C				380,80		380,80			
		D				313,60		313,60			
		E				705,76		705,76			
		G est				256,40		256,40			
		G ovest				256,40		256,40			
		P				6.915,10		6.915,10			
		R				1.917,82		1.917,82			
							ml	12.157,08	31,82	386.838,29	
	VI5	CORDOLI IN CEMENTO PER PARCHEGGIO DI SERVIZIO - riferimento elaborati CR3 CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI, CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA', ATTUALMENTE IN VIGORE, IN PEZZI DI LUNGHEZZA NON INFERIORE A m0,80 CON SMUSSO ARROTONDATO SEZ.RETTANGOLARE cm 10X25-kg/m 54 CIRCA									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 13									
		R				595,24		595,24			
							ml	595,24	4,60	2.738,10	

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
	VI6	POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO INCASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE: - LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ED AL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI; - IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RICUPERO AI MAGAZZINI DELLA COMMITENZA E DEI MATERIALI DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE;- IL SOTTOFONDO PER IL LETTO DI POSA IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI cm 15 E DELLA LARGHEZZA DI cm 35 (CEMENTO kg 150/m³ - SABBIA m³ 0.400 - GHIAIETTA m³ 0.800);IL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO COME SOPRA; - LO SCARICO; - L'ACCATASTAMENTO E LE GARANZIE CONTRO LE ROTTURE; - LA MANO D'OPERA PER L'INCASTRO A MASCHIO E FEMMINA;- LA SIGILLATURA DELLE SUPERFICI DI COMBACIO A MEZZO DI MALTA DI CEMENTO POSATA A kg 600/m³; - LA RIFILATURA DEI GIUNTI; IL RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA POSA 'CORDOLI AVENTI SEZIONE RETTANGOLARE DI cm 10X25;CON SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ESEGUITO A MACCHINA; CON IL RINFIANCO DI SEZIONE TRIANGOLARE AVENTE cm 15 DI BASE E cm 15 DI ALTEZZA									
		quantità voce precedente			595,24			595,24			
							ml	595,24	12,67	7.541,69	
	VI7	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera 'Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 14									
		Piazzale di servizio S15				3.445,01		3.445,01			
							mq	3.445,01	0,58	1.998,11	
	V18	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1.000/m²									
		quantità voce precedente				3.445,01		3.445,01			
							mq	3.445,01	1,03	3.548,36	
	V19	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO(C.C. 16/05/1973),STESO IN OPERA CON VIBRIFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L. COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIATA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO 'STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A cm 4									
		quantità voce precedente				3.445,01		3.445,01			
							mq	3.445,01	4,57	15.743,70	

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
	VI10	SISTEMA DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE A CADITOIE CON TUBI DRENANTI - riferimento elaborati PZ1 Operazioni previste: - Scavo a sezione obbligatoria, eseguito a macchina e completato a mano, delle dimensioni di cm. 80 x 80 x 145 (h) con carico, allontanamento e deposito dello stesso all'interno del complesso dei giardini in area indicata dalla DL; - Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m², posato sui bordi dello scavo prima della posa del tubo drenante del pozzetto e del reinterro dello scavo; - Fornitura e posa in opera di tubo drenante microfessurato in polietilene ad alta densità o in calcestruzzo Ø 200; - Fornitura e posa di pozzetti in cls per la formazione delle caditoie delle dimensioni interne di cm. 30 x 30 h tot. 63 cm; - Reinterro dello scavo con ghiaia lavata avente pezzatura mm. 20 - 40, compreso ogni altro opere per dare l'opera compiuta									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 15									
			454					454,00			
							cad	454,00	280,37	127.287,98	
	VI11	Fornitura e posa di caditoie in acciaio corten - riferimento elaborati CD1 Caditoie in acciaio corten dim. 35x35 cm. sp. 8 mm. con nervature come da elabora grafici di progetto. Le caditoie saranno munite di fori, eseguiti al laser, per il deflusso delle acque, con disegno e dimensioni come riportate negli elaborati di progetto e secondo indicazioni fornite dalla D.L.. L'intervento comprende la fornitura dei telai in acciaio corten e la posa da eseguire con malta di allietamento.									
		quantità voce precedente	454					454,00			
							cad	454,00	102,00	46.308,00	
		TOTALE REALIZZAZIONE VIALI								1.145.837,00	1.145.837,00

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
		PREPARAZIONE E SISTEMAZIONE TERRENO									
	PR1	SPIANAMENTO GENERALE DELL'AREA L'INTERVENTO COMPRENDE: - UNA PRELIMINARE ARATURA DELL'AREA, - SPIANAMENTO GENERALE DELL'AREA, AL FINE DI RIPORTARE ALLE QUOTE DI PROGETTO, MEDIANTE SCAVO E RIPORTO ENTRO UNA ALTEZZA MEDIA DI CM. 10/15 DEL TERRENO DI SUPERFICI ESISTENTI SUL POSTO ONDE PORTARLE AL GIUSTO LIVELLO PER IL DEFLUSSO DELLE ACQUE, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI A CONTROLLO AUTOMATICO, COMPRESO TRACCIAMENTO, PICCHETTATURA ED OGNI ALTRO ONERE - UN PASSAGGIO FINALE AL TERMINE DEI LAVORI DI SPIETRAMENTO E									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 20									
						98.783,82		98.783,82			
							mq	98.783,82	0,61	60.258,13	
	PR2	INTERVENTO DI INTERRAMENTO SASSI. INTERRAMENTO SASSI CON SPECIFICA MACCHINA, ATTRAVERSO PASSAGGI SUCCESSIVI, FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI UN INTERRAMENTO DEI SASSI AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI CM. 10/15 COMPRESA RIFINITURA MANUALE, CARICO TRASPORTO E SMALTIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA.									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 21									
		Int. A				6.656,54		6.656,54			
		Int. B				6.294,77		6.294,77			
		Int. C				7.362,04		7.362,04			
		Int. D				6.151,56		6.151,56			
							mq	26.464,91	0,27	7.145,53	
	PR3	SPIETRAMENTO ESECUZIONE DI SPIETRAMENTO DEL TERRENO, ATTRAVERSO PASSAGGI SUCCESSIVI, PROFODITA MAX 30 CM. CON ASPORTO DI SASSI E PIETRE DIAMETRO >4 CM., ESEGUITA CON MEZZO MECCANICO, RIFINITURA MANUALE, CON CARICO E TRASPORTO, SCARICO E MATERIALE A DISCARICA DA PROCURARSI A CURA E SPESE DELL'APPALTATORE									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 21									
		Sp. a				20.385,25		20.385,25			
		Sp. b				18.733,66		18.733,66			
							mq	39.118,91	0,70	27.383,24	
	PR4	Fornitura e stesa di terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con PH 6-6.5 contenente sostanza organica non inferiore al 2% e comunque con le caratteristiche prestidate dal Capitolato Parte II - Norme Tecniche, comprese le operazioni di modellazione del terreno secondo le indicazioni della D.L.									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 18									
		Rimozione viali esistenti So a		0,30		1.062,56		318,77			
		So b		0,30		790,10		237,03			
		So g		0,30		766,46		229,94			
		So h		0,30		929,73		278,92			
		Terreno per sup. fioriture e ortaggi - Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 9		0,30		3.478,80		1.043,64			
		Riporto terra su area spietrata per assestamenti 39000 mq x 0,05 =				1.950,00		1.950,00			

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
							mc	4.058,30	20,49	83.154,57	
	PR5	Concimazione di fondo con fornitura, stesa ed interrimento di concime organico (500 q/Ha), esclusa fornitura prodotti (concime fornito dalla Committenza).									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 20									
						98.783,82		98.783,82			
							mq	98.783,82	0,14	13.829,73	
	PR6	Fresatura con fresa rotativa per l'interrimento di concime organico ad una profondità massima di cm. 20.									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 20									
						98.783,82		98.783,82			
							mq	98.783,82	0,13	12.841,90	
	PR7	Diserbo chimico con erbicida (p.a. Glyphosate 36 nella dose di 7 kg/ha) registrato ed autorizzato per tale impiego compresa eradicazione ed asporto della vegetazione di risulta.									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 20									
						98.783,82		98.783,82			
							mq	98.783,82	0,12	11.854,06	
	PR8	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzatura e rastrellatura della terra, provvista delle sementi (fornitura di 40 g/mq di seme, composizione miscuglio sementi come indicato nel capitolato d'appalto - norme tecniche) e semina con interro del seme e rullatura contemporanea, eseguito con macchina semovente, e fornitura di 35 g/mq. di concime ternario (19N - 25 P - 5K dosaggio 35g/mq). Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 10 e 11									
	P1					319,02		319,02			
	P2					1.648,97		1.648,97			
	P3					45,60		45,60			
	P4					5.448,35		5.448,35			
	P5					643,58		643,58			
	P6					280,15		280,15			
	P7					284,99		284,99			
	P8					637,15		637,15			
	P9					584,06		584,06			
	P10					295,49		295,49			
	P11					261,76		261,76			
	P12					311,17		311,17			
	P13					311,17		311,17			
	P14					239,98		239,98			
	P15					261,76		261,76			
	P16					239,97		239,97			
	P17					669,07		669,07			
	P18					295,49		295,49			
	P19					285,05		285,05			
	P20					279,56		279,56			
	P21					611,54		611,54			
	P22					506,29		506,29			
	P23					351,73		351,73			
	P24					351,72		351,72			
	P25					495,39		495,39			
	P26					76,26		76,26			
	P27					14.007,40		14.007,40			

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
		P28						712,30			
		P29						1.262,56			
		P30						112,33			
		P31						14.463,78			
		P32						893,91			
		P33						507,92			
		P34						352,76			
		P35						352,76			
		P36						495,47			
		P37						120,64			
		P38						307,98			
		P39						48,89			
		P40						53,76			
		P41						308,86			
		P42						1.015,48			
		P43						291,35			
		P44						259,87			
		P45						307,03			
		P46						307,03			
		P47						237,52			
		P48						259,87			
		P49						237,52			
		P50						333,83			
		P51						291,35			
		P52						54,07			
		P53						48,57			
		P54						283,75			
		P55						237,19			
		P56						348,85			
		P57						231,38			
		P58						65,83			
		P59						729,17			
		P60						635,84			
		P61						641,51			
		P62						729,91			
		P63						632,42			
		P64						358,57			
		P65						374,44			
		A						2.916,48			
		B						827,12			
		C						1.865,92			
							mq	64.258,46	2,69	172.855,26	
	PR9	Diserbo selettivo in post-emergenza per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga (romici, plantago, trifoglio ecc.) per il controllo delle infestanti annuali termofile (digitaria, setaria, echinochloa, panicum, ecc.) eseguito mediante fornitura e distribuzione diserbante specifico per manti erbosi, il costo di questo incluso(caratteristiche del prodotto come indicato nel capitolato d'appalto - norme tecniche).									
		quantità voce precednte	2					64.258,46		128.516,92	
							mq	128.516,92	0,17	21.847,88	
	PR10	Fornitura e stesa di strato pacciamante dello spessore di cm. 8. L'intervento comprende la fornitura e stesa di telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V. e la fornitura e posa di strato di cm. 8 di lapillo vulcanico (granulometria 10-30 mm.).									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 9 Sup. Terreno libero orti						1.546,84		1.546,84	
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 12 aiuole per pergole R5-R6-R7-R8-R14-R15-R16-R17	8					50,16		401,28	
							mq	1.948,12	6,43	12.526,41	

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
	PR11	Fornitura e posa di cassoni di contenimento del terreno vegetale per la creazione delle superfici a "quadrati" da adibire per la coltivazione di ortaggi e fioriture. - riferimento elaborati CS1 L'intervento comprende la fornitura dei cassoni in acciaio corten con le dimensioni, spessori, disegno e caratteristiche riportate negli elaborati di progetto - rif. CS1, la posa nel terreno previo tracciamento con picchetti e fili per la realizzazione degli allineamenti tra i vari cassoni e la siepe di bordo, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 9A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 3 e 16									
		ORTO OVEST E ORTO EST	320					320,00			
							cad	320,00	261,31	83.619,20	
	PR12	FORNITURA E POSA DI LAME IN ACCIAIO CORTEN DI DELIMITAZIONE PRATO-SIEPI- SPAZI DI COLTIVAZIONI - riferimento elaborati CR2 L'intervento comprende: tracciamenti planialtimetrico preliminari alla posa della lamiera; fornitura e posa di lamiera in acciaio corten (sezione cm. 0,4x10xlunghezza variabile); fornitura e posa pali in ferro pieno, diam. 14 mm., appunti e piantati nel terreno per cm. 60, con interasse non superiore a cm. 100, saldati alla lamiera in acciaio corten (compresi spessori per mantenere l'allineamento delle lamiere); formazione di incastri testa a testa fra le lamiera mediante saldatura; creazione di giunti di dilatazione secondo lo schema riportato nelle tavole di progetto; compreso tagli di aggiustaggio e ogni altra saldatura necessaria, ed ogni altro onere e magistero.									
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 13									
		B						1.075,20	1.075,20		
		C						1.008,00	1.008,00		
		D						1.030,40	1.030,40		
		H						128,00	128,00		
		I						50,28	50,28		
							ml	3.291,88	16,97	55.863,20	
		TOTALE PREPARAZIONE E SISTEMAZIONE TERRENO								563.179,11	563.179,11

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
		OPERE A VERDE - COMPONENTE VEGETALE									
	VE1	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm.20 e cm.25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, fornitura e posa all'interno della buca di un primo strato di drenaggio costituito da ghiaia di fiume di pezzatura 5-7 cm per uno spessore di m 0,20; fornitura e posa di un successivo strato di ghiaia di fiume, di pezzatura 1-3 cm per uno spessore di m 0,05, ricoperto da sabbia grossa; la provvista di terra vegetale (caratteristiche come da CSA-parte II), il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm.8, lunghezza di mt. 2.50 e altezza fuori terra di mt. 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg.50 di letame bovino maturo, kg 4 di stimolante radicale (caratteristiche come da CSA-parte II), la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento. All'interno del tornello sarà inserito uno strato di p di spessore di almeno 8 cm.; Buca di mt. 1.50x1.50x1.10									
		Acer campestri	306					306,00			
		Prunus subhirt.	303					303,00			
		Acer davidii	36					36,00			
		Ginkgo	1					1,00			
							cad	646,00	166,04	107.261,84	
	VE2	MESSA A DIMORA TAXUS PER SIEPI ALTE L'intervento comprende: formazione della buca di m. 1,00x1,00x0,90; fornitura e posa all'interno della buca di un primo strato di drenaggio costituito da ghiaia di fiume di pezzatura 5-7 cm per uno spessore di m 0,20; fornitura e posa di un successivo strato di ghiaia di fiume, di pezzatura 1-3 cm, ricoperto da sabbia grossa; verifica della velocità di percolazione dell'acqua in ogni singola buca; la fornitura e stesa di terriccio su cui verrà adagiata ciascuna zolla che deve essere ottenuto dalla miscelazione di torba, sabbia terriccio speciale per trapianto e lapillo vulcanico della classe di 1 mm e concime a lenta cessione nella quantità di 3 kg/m3; accurata collocazione della pianta in sede con precisione decimetrica; attenta collocazione delle zolle in modo che, ad assestamento avvenuto, il colletto della pianta venga a trovarsi al di sopra del piano campagna di 0-5 cm (mai al di sotto); verifica che le piante risultino attentamente allineate alla base e al vertice rispetto alle linee direttrici dell'asse cui fanno riferimento; realizzazione dell'ancoraggio delle piante che deve consistere in 3 cavetti di ferro allacciati alla pianta tramite anelli di gomma o di tessuto di nylon connessi al terreno tramite 3 trivelle di ancoraggio; preparazione di un tornello per le eventuali irrigazioni di soccorso, all'interno del tornello sarà inserito uno strato di pacciamatura formato da lapillo vulcanico di spessore di almeno 8 cm., compresi sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento.									
		Taxus per Orto ovest ed est	129					129,00			
							cad	129,00	98,22	12.670,38	

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
	VE3	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale (caratteristiche come da CSA-parte II), riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,700 di stimolante radicale (caratteristiche come da CSA-parte II), legatura con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a e 50 litri in cui verrà inserito uno strato di pacciamatura formato da lapillo di spessore di almeno 8 cm. Buca di m 1.00x1.00x0.70									
		Carpinus H=2,00-2,50	934					934,00			
							cad	934,00	46,58	43.505,72	
	VE4	Formazione di siepe, compreso lo scavo, fornitura e posa all'interno della buca di un primo strato di drenaggio costituito da ghiaia di fiume di pezzatura 5-7 cm per uno spessore di m 0,15; fornitura e posa di un successivo strato di ghiaia di fiume, di pezzatura 1-3 cm per uno spessore di m 0,05, ricoperto da sabbia grossa; il cari-co e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale (caratteristiche come da CSA-parte II), i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio. Fossa delle dimensioni di cm 40x50									
		Spirea nipponica			107,00			107,00			
		Carpinus h=1,00-1,50			107,00			107,00			
		Panicum			107,00			107,00			
							ml	321,00	20,16	6.471,36	
	VE5	Formazione di siepe per aiuole orto (4-6 piante al metro), comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, fornitura di 20 litri per pianta di terriccio composto da lapillo e sostanza organica (caratteristiche come da CSA-parte II), nonché della terra vegetale necessaria (caratteristiche come da CSA-parte II), piantagione dei soggetti e due bagnamenti strato di pacciamatura formato da lapillo di spessore di almeno 8 cm. Buca di cm 30x30x30									
		Identificativo vedi tav. 9A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 9									
		Salvia officinalis	1.160					1.160,00			
		Rosmarinus officinali	2.733					2.733,00			
		Lavandula spica	1.053					1.053,00			
							ml	4.946,00	18,81	93.034,26	
	VE6	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, fornitura e posa all'interno della buca di un primo strato di drenaggio costituito da ghiaia di fiume di pezzatura 5-7 cm per uno spessore di m 0,15; fornitura e posa di un successivo strato di ghiaia di fiume, di pezzatura 1-3 cm per uno spessore di m 0,05, ricoperto da sabbia grossa; provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria (caratteristiche come da CSA-parte II), piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50									
		Deutzia	125					125,00			
		Berberis	125					125,00			
		Weigelia	125					125,00			

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/SUP					
		Viburnum	125					125,00			
		Spirea Van Hottei	50					50,00			
		Cotinus	50					50,00			
		crategus	128					128,00			
		rosa canina	64					64,00			
		Clematis montana	224					224,00			
		Passiflora caerulea	224					224,00			
							cad	1.240,00	13,80	17.112,00	
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore									
	VE7	Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II									
		Per viali	306					306,00			
							cad	306,00	290,08	88.764,48	
	VE8	Prunus subhirt. Autumnalis cfr=20-25 ha=2.20 z Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II									
		Per viali	303					303,00			
							cad	303,00	270,00	81.810,00	
	VE9	Acer davidii snakebark maple cfr=20-25 ha=2.20 z Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II									
		Boschetto	36					36,00			
							cad	36,00	340,00	12.240,00	
	VE10	Ginkgo biloba cfr=20-25 z Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II									
		Boschetto	1					1,00			
							cad	1,00	302,37	302,37	
	VE11	Carpinus betulus h=2.50-3.00 r=3 cesp. Z Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II									
		Per siepi ml 934, 1 al metro	934					934,00			
							cad	934,00	45,92	42.889,28	
	VE12	Carpinus betulus h=1.00-1.50 r=3 cesp. V Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II									
		Per siepi boschetto ml. 107 una ogni 70 cm.	153					153,00			
							cad	153,00	10,96	1.676,88	
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h=altezza complessiva della pianta.									
	VE13	Taxus baccata h=1.75-2.00 z Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II									
		ml 90 una pianta ogni 70 cm.	129					129,00			
							cad	129,00	133,25	17.189,25	
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella									
	VE14	Deutzia X magnifica r=3 v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II									
		Siepi a "stecca" lungo viale aceri 1	125					125,00			
							cad	125,00	9,05	1.131,25	

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
	VE15	Berberis ottawensis superba r=5 v=24, Caratteristiche come indicato all'interno del CSA- Parte II									
		Siepi a "stecca" lungo viale aceri 1	125					125,00			
							cad	125,00	15,16	1.895,00	
	VE16	Weigelia Bristol Ruby r=3 v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA- Parte II									
		Siepi a "stecca" lungo viale aceri 1	125					125,00			
							cad	125,00	8,75	1.093,75	
	VE17	Viburnum Bodnastense Dawn r=3 v=24 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA- Parte II									
		Siepi a "stecca" lungo viale aceri 1	125					125,00			
							cad	125,00	25,42	3.177,50	
	VE18	Spiraea Vanhouttei r=5 v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA- Parte II									
		Siepi a "stecca" lungo viale aceri 1	50					50,00			
							cad	50,00	6,64	332,00	
	VE19	Cotinus Coggygria royal purple r=5 v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA- Parte II									
		Siepi a "stecca" lungo viale aceri 1	50					50,00			
							cad	50,00	8,00	400,00	
	VE20	Crataegus monogyna r=3 v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA- Parte II									
		Per siepi Orti ml. 102 una ogni 80 cm.	128					128,00			
							cad	128,00	8,75	1.120,00	
	VE21	Spirea Nipponica snowmound r=3 v=18 cm. Caratteristiche come indicato all'interno del CSA- Parte II									
		Per siepi boschetto ml. 107 una ogni 70 cm.	153					153,00			
							cad	153,00	6,00	918,00	
		Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzioni lavori									
	VE22	Rosa canina L. v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA- Parte II									
		Per siepi Orti ml. 51 una ogni 80 cm.	64					64,00			
							cad	64,00	8,20	524,80	
		Fornitura di arbusti per siepi orto									
	VE23	Salvia officinalis maxima v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA- Parte II									
		ml 1160, 4 piante al metro	4	1.160,00				4.640,00			
							cad	4.640,00	5,60	25.984,00	
	VE24	Rosmarinus officinalis s.s.p. officinalis v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA- Parte II									
		ml 2733, 4 piante al metro	4	2.733,00				10.932,00			
							cad	10.932,00	6,00	65.592,00	
	VE25	Lavandula spica officinalis v=18 Caratteristiche come indicato all'interno del CSA- Parte II									
		ml 1053, 4 piante al metro	4	1.053,00				4.212,00			
							cad	4.212,00	5,90	24.850,80	
		Fornitura di GRAMINACEA									
	VE26	Panicum Virgatum Heavy metal v=18									
		Per siepe boschetto ml 107, 12 piante al m.	12	107,00				1.284,00			
							cad	1.284,00	4,00	5.136,00	

OPERE ARCHITETTONICHE

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
OPERE ARCHITETTONICHE											
OPERE IN LEGNO											
	OL1	Fornitura e posa di pergola in legno Western Red Cedar (cedro canadese) di prima scelta, dimensioni generali e dei singoli elementi come da elaborati grafici rif. modulo PR1. Sono comprese le seguenti operazioni: - le lavorazioni in laboratorio per la creazione dei singoli elementi e il loro sistema di assemblaggio; - la protezione del manufatti mediante applicazione di un fondo impregnate, finitura effetto cerato, per legno a base di resine sintetiche speciali (resine alchidica semitrasparente), contenuto solido in volume pari al 33%, applicato a pennello, in tre riprese, colore a scelta della D.L., compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti; - la protezione della parte interrata dei montanti con materiale bituminoso; - il trasporto e e lo scarico in cantiere; - la ferramenta e quant'altro necessario per il montaggio. Caratteristiche dei materiali, collanti, impregnati come da Capitolato speciale d'appalto- parte II-Opere a verde-architettoniche, ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Per ogni campata									
			112					112,00			
							cad	112,00	3.017,88	338.002,56	
	OL2	Fornitura e posa dei sistema di coperture dei passaggi delle pergole, in legno Western Red Cedar (cedro canadese) di prima scelta, dimensioni generali e dei singoli elementi come da elaborati grafici rif. modulo PR2. Sono comprese le seguenti operazioni: - le lavorazioni in laboratorio per la creazione dei singoli elementi e il loro sistema di assemblaggio; - la protezione del manufatti mediante applicazione di un fondo impregnate, finitura effetto cerato, per legno a base di resine sintetiche speciali (resine alchidica semitrasparente), contenuto solido in volume pari al 33%, applicato a pennello, in tre riprese, colore a scelta della D.L., compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti; - il trasporto e e lo scarico in cantiere; - la ferramenta e quant'altro necessario per il montaggio. Caratteristiche dei materiali, collanti, impregnati come da Capitolato speciale d'appalto- parte II-Opere a verde-architettoniche, ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Per ogni campata									
			24					24,00			
							cad	24,00	1.199,38	28.785,12	
TOTALE OPERE IN LEGNO										366.787,68	366.787,68

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
		OPERE IN PIETRA									
	RI1	Fornitura e posa di copertina in pietra per Fontana rif. F3 in marmo di carrara. Copertina curva in marmo di carrara, di sezione 30x15 cm. lunghezza di ogni elemento circa 3,08 m., con spigoli arrotondati nella parte inferiore r=8 mm. e nella parte superiore r=30 mm., canalina superiore per la raccolta acqua con dimensioni come da elaborati grafici, fori per il convogliamento nelle tubazioni dell'impianto di ricircolo della fontana, lavorazione superficiale di idrosculptura del lato interno, esterno e superiore, secondo indicazioni della D.L., la posa e sigillatura con adeguati sigillanti per l'impermeabilizzazione dei giunti di coloritura simile a quello del marmo. ogni altro onere per dare l'opera compiuta.									
			16					16,00			
							cad	16,00	3.514,06	56.224,96	
	RI2	Fornitura e posa di canalina in pietra per Fontana rif. F1- in Granito grigio sp= 5cm., composta da: - elemento inferiore di sezione 300x50 mm. lunghezza di ogni elemento circa 1,45 m., con scanalatura per fissaggio delle due pareti verticali, caratteristiche come da elaborati grafici, lavorazione superficiale di idrosculptura (secondo indicazione della D.L.) del lato superiore; - n. 2 elemento per creazione pareti, sezione 270x50 mm. lunghezza di ogni elemento circa 1,45 m., con scanalatura per fissaggio con l'elemento inferiore, caratteristiche come da elaborati grafici, lavorazione superficiale di idrosculptura (secondo indicazione della D.L.) del lato interno, superiore e del risvolto per una lunghezza di cm. 5, la realizzazione dei fori per il fissaggio con gli elementi metallici retrostanti; la posa e sigillatura con adeguati sigillanti per l'impermeabilizzazione dei giunti di coloritura simile a quello del granito. ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Prezzo per ogni tratto di collegamento tra le vasche, di lunghezza pari a circa 10 m.									
			8					8,00			
							cad	8,00	2.822,63	22.581,04	
	RI3	Fornitura e posa rivestimento delle quattro pareti delle vasca rettangolare Fontana rif. F1, in Granito grigio di sp=5 cm, composta da: - n. 2 elementi per ogni lato della vasca, sezione 650x50 mm., caratteristiche come da elaborati grafici, lavorazione superficiale di idrosculptura (secondo indicazione della D.L.) del lato interno, superiore e del risvolto per una lunghezza di cm. 5; - la realizzazione dei fori per il fissaggio con gli elementi metallici retrostanti; la posa e sigillatura con adeguati sigillanti per l'impermeabilizzazione dei giunti di coloritura simile a quello del granito, compreso il fissaggio con gli elementi metallici per l'ancoraggio alla struttura in c.a.. ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Prezzo per ogni vasca (dimensione 4,20x4,20 m).									
			8					8,00			
							cad	8,00	3.234,23	25.873,84	

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO	TOTALE
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP					
	R14	Fornitura e posa rivestimento delle pareti delle vasca circolare Fontana F1, in Granito grigio sp=5 cm., composta da: - elementi di sezione 650x50 mm. lunghezza di circa 100 cm., caratteristiche come da elaborati grafici, lavorazione superficiale di idroscolpitura (secondo indicazione della D.L.) del lato interno, superiore e del risvolto per una lunghezza di cm. 5; - la realizzazione dei fori per il fissaggio con gli elementi metallici retrostanti; la posa e sigillatura con adeguati sigillanti per l'impermeabilizzazione dei giunti di coloritura simile a quello del granito, compreso il fissaggio con gli elementi metallici per l'ancoraggio alla struttura in c.a. ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Prezzo per ogni vasca (diametro interno 4,42 m).									
			4					4,00			
							cad	4,00	7.055,09	28.220,36	
	R15	Fornitura e posa pietra centrale per vasca circolare Fontana F1 in pietra di luserna, composta da: - elemento monolitico di spessore 260 mm. nella parte centrale e sp= 200 mm. sul bordo esterno, diametro dell'elemento 250 cm., caratteristiche come da elaborati grafici, lavorazione superficiale di idroscolpitura (secondo indicazione della D.L.) del lato superiore del bordo verticale e del risvolto sul lato inferiore per una lunghezza di cm. 5, la realizzazione di foro centrale per il collegamento con il sistema impiantistico della fontana; la posa e sigillatura con adeguati sigillanti per il fissaggio delle tubazioni impiantistiche, ogni altro onere per dare l'opera compiuta.									
			4					4,00			
							cad	4,00	10.132,98	40.531,92	
	R16	Formazione trattamento protettivo di getti in cemento armato mediante pulitura con idrolavaggio a pressione, applicazione manuale a pennello di prodotto osmotico protettivo s=1 mm, primo strato di prodotto antierosivo, colore a scelta della D.L., e secondo strato di applicazione finale sul supporto umido, colore a scelta della D.L.									
		pareti vasca rif. f3	2	3,14	7,30	0,50		22,92			
							mq	22,92	31,04	711,44	
		TOTALE OPERE IN PIETRA								174.143,56	174.143,56

STRUTTURE

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Strutture				
		Fontane F1				
	OP 02	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.</p> <p>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</p> <p>Fontane laterali (6,20*6,20*1,05*2*4)</p> <p>Fontane centrali (3,00*3,00*3,14*1,05*4)</p> <p>Canaline (1,00*0,50*9,15*2*4)</p> <p>Vasche e pozzetti (2,00*2,00*2,00*4)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	322,896		
	OP 04	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C12/15</p> <p>Magrone fontane laterali (5,20*5,20*0,10*2*4)</p> <p>Magrone fontane centrali (2,60*2,60*3,14*0,10*4)</p> <p>Magrone vasche e pozzetti ((1,30*1,30+0,50*0,50+0,70*0,70)*0,10*4)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	21,632		
	OP 06	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</p> <p>In strutture di fondazione</p> <p>Vedi voce precedente (31,095)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	31,095		
			m ³	510,188	6,07	3.096,84
			m ³	31,095	82,24	2.557,25
			m ³	31,095	7,21	224,19

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).				
	OP 05	Classe di resistenza a compressione minima C25/30				
		Fontane laterali platea (5,20*5,20*0,15*2*4)	m³	32,448		
		Fontane laterali sponde (4,60*4*(0,20*0,50+0,80*0,30)*2*4)	m³	50,048		
		Fontane centrali platea (2,60*2,60*3,14*0,30*4)	m³	25,472		
		Fontane centrali sponde ((2*3,14*2,20*0,20*0,50+2*3,14*0,90*0,20*0,72)*4)	m³	8,782		
		Canaline sottofondo (0,70*0,20*9,15*2*4)	m³	10,248		
		TOTALE	m³	126,998	117,94	14.978,14
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa				
	OP 07	In strutture armate				
		Vedi voce precedente (126,998)	m³	126,998		
		TOTALE	m³	126,998	22,86	2.903,17
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	OP 09	Di calcestruzzo cementizio armato				
		Vedi voce precedente (126,998)	m³	126,998		
		TOTALE	m³	126,998	7,57	961,37
		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;				
	OP 10	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm				
		Vedi cls (126,998*50,00)	Kg	6.349,900		
		TOTALE	Kg	6.349,900	1,38	8.762,86

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 136	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
		Alloggiamento apparecchiature (2*4)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	186,55	1.492,40
	OP 98	Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale Vedi pozzetti ((4+8)*60,00)				
		TOTALE	Kg	720,000		
			Kg	720,000	1,86	1.339,20
	OP 13	Compenso per l'esecuzione di fissaggio delle pietre o dell'acciaio cor-ten sulle strutture in c.a. mediante esecuzione di foro profondità 15 cm, diam. 16 mm, con idonee attrezzature, pulizia, iniezione della resina epossidica bicomponente omologata eurocodice 2, fornitura ed inserimento nel foro di barra di acciaio filettata dia. 10/12 mm, compresa la fornitura e posa dei profili angolari di ancoraggio dim. mm 100x50x8, lunghezza variabile 100/150 mm ancorato o saldato alla pietra/ cor-ten. Vedi tavola grafica (275)				
		TOTALE	cad	275,000		
			cad	275,000	46,60	12.815,00
	OP 03	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi volume di scavo (510,19) Ingombro magrone (31,095) Ingombro cls (126,998) Ingombro pietra (199,649*0,05) Ingombro vasche laterali (4,20*4,20*0,65*2*4)				
			m ³	510,190		
			m ³	-31,095		
			m ³	-126,998		
			m ³	-9,982		
			m ³	-91,728		

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Ingombro vasche centrali (2,10*2,10*3,14*0,65*4)	m ³	-36,003		
		Ingombro canaline (0,20*9,15*0,30*2*4)	m ³	-4,392		
		Ingombro pozzetti ((1,20*1,20*2,00+0,50*0,50*2+0,70*0,70*1,30)*4)	m ³	-16,068		
		TOTALE	m ³	193,924	3,85	746,61
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... Vedi volume di scavo (510,19) Vedi volume riempimento (193,924)				
		TOTALE	m ³	316,266	1,80	569,28
		TOT FONTANE F1				66.418,22
		Fontane F2 orto est				
	OP 02	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Fontana (3,72*3,72*3,14*1,00*4)	m ³	173,810		
		Vasche e pozzetti (2,00*2,00*1,50*4)	m ³	24,000		
		TOTALE	m ³	197,810	6,07	1.200,71
	OP 04	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone pulizia platea (2,72*2,72*3,14*0,10*4)				
		TOTALE	m ³	9,292	82,24	764,17
	OP 06	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Vedi voce precedente (9,292)				
		TOTALE	m ³	9,292	7,21	67,00

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 05	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</p> <p>Platea</p> <p>$((2,72-1,92)*(2,72+1,92)*3,14*0,30+1,92*1,92*3,14*0,15)*4$</p> <p>Sponde</p> <p>$((2,32*2*3,14*0,20*0,45)*4)$</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	20,932		
			m ³	5,245		
			m ³	26,177	117,94	3.087,32
	OP 07	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa</p> <p>In strutture armate</p> <p>Vedi voce precedente</p> <p>(26,177)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	26,177		
			m ³	26,177	22,86	598,41
	OP 09	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile</p> <p>Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>Vedi voce precedente</p> <p>(26,177)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	26,177		
			m ³	26,177	7,57	198,16
	OP 10	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;</p> <p>In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</p> <p>Vedi cls</p> <p>(26,177*50,00)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	Kg	1.308,850		
			Kg	1.308,850	1,38	1.806,21
	OP 11	<p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</p> <p>In legname di qualunque forma</p>				

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Platea ((2,72*2*3,14*0,30+1,92*2*3,14*0,30)*4)	m ²	34,967		
		TOTALE	m ²	34,967	37,61	1.315,11
	OP 12	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. Sponda ((2,42*2*3,14*0,45+2,22*2*3,14*0,45)*4)	m ²	52,451		
		TOTALE	m ²	52,451	42,56	2.232,31
		Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)				
	OP 135	Alloggiamento pompe (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	306,60	1.226,40
		Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	OP 136	Alloggiamento apparecchiature (2*4)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	186,55	1.492,40

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 98	Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale Vedi pozzetti ((8+4)*60,00)	Kg	720,000		
		TOTALE	Kg	720,000	1,86	1.339,20
	OP 163	Fornitura e posa in opera di elemento metallico in acciaio tipo cor-ten con le caratteristiche tecniche elencate nel capitolato speciale d'appalto, dello spessore indicato nelle tavole grafiche per rivestimentosponde fontane o vasche comprese tutte le necessarie opere per gli ancoraggi alla struttura in c.a., comprese le saldature tra i vari elementi, le opere di sigillatura dei giunti di dilatazione, compreso ogni altro onere necessario per la corretta posa degli elementi a regola d'arte, compresa inoltre la verniciatura delle superfici del colore indicato dalla direzione lavori applicata in doppia passata su preventiva mano di antiruggine Rivestimento sponde interne fontana (2,21*2*3,14*0,60*0,003*7800*4)	Kg	779,433		
		TOTALE	Kg	779,433	6,00	4.676,60
	OP 13	Compenso per l'esecuzione di fissaggio delle pietre o dell'acciaio cor-ten sulle strutture in c.a. mediante esecuzione di foro profondità 15 cm, diam. 16 mm, con idonee attrezzature, pulizia, iniezione della resina epossidica bicomponente omologata eurocodice 2, fornitura ed inserimento nel foro di barra di acciaio filettata dia. 10/12 mm, compresa la fornitura e posa dei profili angolari di ancoraggio dim. mm 100x50x8, lunghezza variabile 100/150 mm ancorato o saldato alla pietra/ cor-ten. (60)	cad	60,000		
		TOTALE	cad	60,000	46,60	2.796,00
	OP 03	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi volume di scavo (197,81)	m³	197,810		
		Ingombro magrone (2,292)	m³	-2,292		
		Ingombro cls (22,243)	m³	-22,243		
		Ingombro vasche (2,92*2,92*3,14*0,65*4)	m³	-69,610		
		Ingombro pozzetti ((1,20*1,20*2,00+0,50*0,50*2+0,70*0,70*1,30)*4)	m³	-16,068		
		TOTALE	m³	87,597	3,85	337,25
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... Vedi volume di scavo (197,81)	m³	197,810		

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Vedi volume di riempimento (87,597)	m ³	-87,597		
		TOTALE	m ³	110,213	1,80	198,38
		TOT FONTANE F2 ORTO EST				23.335,63
		Fontane F2 orto ovest				
	OP 02	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.</p> <p>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</p> <p>Fontana (3,72*3,72*3,14*1,00*4)</p> <p>Vasche e pozzetti (2,00*2,00*1,50*4)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	173,810		
			m ³	24,000		
			m ³	197,810	6,07	1.200,71
	OP 04	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C12/15</p> <p>Magrone pulizia platea (2,72*2,72*3,14*0,10*4)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	9,292		
			m ³	9,292	82,24	764,17
	OP 06	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</p> <p>In strutture di fondazione</p> <p>Vedi voce precedente (9,292)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	9,292		
			m ³	9,292	7,21	67,00
	OP 05	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</p> <p>Platea (((2,72-1,92)*(2,72+1,92)*3,14*0,30+1,92*1,92*3,14*0,15)*4)</p>	m ³	20,932		

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Sponde ((2,32*2*3,14*0,20*0,45)*4)	m ³	5,245		
		TOTALE	m ³	26,177	117,94	3.087,32
	OP 07	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Vedi voce precedente (26,177)	m ³	26,177		
		TOTALE	m ³	26,177	22,86	598,41
	OP 09	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce precedente (26,177)	m ³	26,177		
		TOTALE	m ³	26,177	7,57	198,16
	OP 10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi cls (26,177*50,00)	Kg	1.308,850		
		TOTALE	Kg	1.308,850	1,38	1.806,21
	OP 11	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Platea ((2,72*2*3,14*0,30+1,92*2*3,14*0,30)*4)	m ²	34,967		
		TOTALE	m ²	34,967	37,61	1.315,11
	OP 12	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. Sponda ((2,42*2*3,14*0,45+2,22*2*3,14*0,45)*4)	m ²	52,451		
		TOTALE	m ²	52,451	42,56	2.232,31

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 135	<p>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)</p> <p>Alloggiamento pompe (1*4)</p>	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	306,60	1.226,40
	OP 136	<p>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura</p> <p>Alloggiamento apparecchiature (2*4)</p>	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	186,55	1.492,40
	OP 98	<p>Chiusini</p> <p>Chiusini di ghisa sferoidale</p> <p>Vedi pozzetti</p> <p>((4+8)*60,00)</p>	Kg	720,000		
		TOTALE	Kg	720,000	1,86	1.339,20

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 163	Fornitura e posa in opera di elemento metallico in acciaio tipo cor-ten con le caratteristiche tecniche elencate nel capitolato speciale d'appalto, dello spessore indicato nelle tavole grafiche per rivestimentosponde fontane o vasche comprese tutte le necessarie opere per gli ancoraggi alla struttura in c.a., comprese le saldature tra i vari elementi, le opere di sigillatura dei giunti di dilatazione, compreso ogni altro onere necessario per la corretta posa degli elementi a regola d'arte, compresa inoltre la verniciatura delle superfici del colore indicato dalla direzione lavori applicata in doppia passata su preventiva mano di antiruggine				
		Rivestimento sponde interne fontana (2,21*2*3,14*0,60*0,003*7800*4)	Kg	779,433		
		TOTALE	Kg	779,433	6,00	4.676,60
	OP 13	Compenso per l'esecuzione di fissaggio delle pietre o dell'acciaio cor-ten sulle strutture in c.a. mediante esecuzione di foro profondità 15 cm, diam. 16 mm, con idonee attrezzature, pulizia, iniezione della resina epossidica bicomponente omologata eurocodice 2, fornitura ed inserimento nel foro di barra di acciaio filettata dia. 10/12 mm, compresa la fornitura e posa dei profili angolari di ancoraggio dim. mm 100x50x8, lunghezza variabile 100/150 mm ancorato o saldato alla pietra/ cor-ten.				
		(60)	cad	60,000		
		TOTALE	cad	60,000	46,60	2.796,00
	OP 03	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
		Eseguito con idonei mezzi meccanici.				
		Vedi volume di scavo				
		(197,81)	m ³	197,810		
		Ingombro magrone				
		(2,292)	m ³	-2,292		
		Ingombro cls				
		(22,243)	m ³	-22,243		
		Ingombro vasche				
		(2,92*2,92*3,14*0,65*4)	m ³	-69,610		
		Ingombro pozzetti				
		((1,20*1,20*2,00+0,50*0,50*2+0,70*0,70*1,30)*4)	m ³	-16,068		
		TOTALE	m ³	87,597	3,85	337,25
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere				
		...				
		Vedi volume di scavo				
		(197,81)	m ³	197,810		
		Vedi volume di riempimento				
		(87,597)	m ³	-87,597		
		TOTALE	m ³	110,213	1,80	198,38
		TOT FONTANE F2 ORTO OVEST				23.335,63
		Fontane F3 orto est				

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 02	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.</p> <p>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</p> <p>Fontane (5,00*5,00*3,14*0,85)</p> <p>Vasche e pozzetti (5,20*4,20*3,05+1,00*1,00*1,50)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	66,725		
	OP 04	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C12/15</p> <p>Magrone pulizia platea (4,40*4,40*3,14*0,10)</p> <p>Magrone pozzetto (4,20*3,20*0,10)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	6,079		
	OP 06	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</p> <p>In strutture di fondazione</p> <p>Vedi voce precedente (7,423)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	7,423	82,24	610,47
	OP 05	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</p> <p>Platea fontana (4,20*4,20*3,14*0,30)</p> <p>Sponde fontana (3,775*2*3,14*0,25*0,45)</p> <p>Platea pozzetto (4,20*3,20*0,30)</p> <p>Pareti pozzetto ((3,60*2,60-3,00*2,00)*1,85)</p>	m ³	16,617		
			m ³	2,667		
			m ³	4,032		
			m ³	6,216		
					6,07	818,46
					7,21	53,52

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Soletta pozzetto (3,60*2,60*0,30)	m ³	2,808		
		TOTALE	m ³	32,340	117,94	3.814,18
	OP 07	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Vedi voce precedente (32,34)	m ³	32,340		
		TOTALE	m ³	32,340	22,86	739,29
	OP 09	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce precedente (32,34)	m ³	32,340		
		TOTALE	m ³	32,340	7,57	244,81
	OP 10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi cls (32,34*50,00)	Kg	1.617,000		
		TOTALE	Kg	1.617,000	1,38	2.231,46
	OP 11	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Platea fontana (4,20*2*3,14*0,30) Platea pozzetto ((4,20+3,20)*2*0,30) Pareti pozzetto ((3,60+2,60+3,00+2,00)*2*1,85) Soletta pozzetto (3,00*2,00+(3,60+2,60)*0,30)	m ²	7,913		
		TOTALE	m ²	61,653	37,61	2.318,77
	OP 12	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. Sponda fontana (3,90*2*3,14*0,45+3,65*2*3,14*0,45)	m ²	21,336		

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		TOTALE	m ²	21,336	42,56	908,06
		Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiuso in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)				
	OP 135	Alloggiamento pompe (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	306,60	306,60
		Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	OP 136	Alloggiamento apparecchiature (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	186,55	186,55
		Chiusini				
	OP 98	Chiusini di ghisa sferoidale Vedi pozzetti ((1+1+1)*60,00)	Kg	180,000		
		TOTALE	Kg	180,000	1,86	334,80

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 163	Fornitura e posa in opera di elemento metallico in acciaio tipo cor-ten con le caratteristiche tecniche elencate nel capitolato speciale d'appalto, dello spessore indicato nelle tavole grafiche per rivestimentosponde fontane o vasche comprese tutte le necessarie opere per gli ancoraggi alla struttura in c.a., comprese le saldature tra i vari elementi, le opere di sigillatura dei giunti di dilatazione, compreso ogni altro onere necessario per la corretta posa degli elementi a regola d'arte, compresa inoltre la verniciatura delle superfici del colore indicato dalla direzione lavori applicata in doppia passata su preventiva mano di antiruggine				
		Elementi tronco conici interni fontana (((1,25+1,55)*1,75*3,14+(2,45+2,65)*1,25*3,14)*0,01*7800)	Kg	2.761,473		
		Bicchieri saldati agli elementi tronco conici ((24+12)*0,10*35,12/2)	Kg	63,216		
		TOTALE	Kg	2.824,689	6,00	16.948,13
	OP 13	Compenso per l'esecuzione di fissaggio delle pietre o dell'acciaio cor-ten sulle strutture in c.a. mediante esecuzione di foro profondità 15 cm, diam. 16 mm, con idonee attrezzature, pulizia, iniezione della resina epossidica bicomponente omologata eurocodice 2, fornitura ed inserimento nel foro di barra di acciaio filettata dia. 10/12 mm, compresa la fornitura e posa dei profili angolari di ancoraggio dim. mm 100x50x8, lunghezza variabile 100/150 mm ancorato o saldato alla pietra/ cor-ten.				
		(50)	cad	50,000		
		TOTALE	cad	50,000	46,60	2.330,00
	OP 03	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
		Eseguito con idonei mezzi meccanici.				
		Vedi volume di scavo (134,837)	m³	134,837		
		Ingombro magrone (7,423)	m³	-7,423		
		Ingombro cls (32,34)	m³	-32,340		
		Ingombro vasche (3,65*3,65*3,14*0,45)	m³	-18,825		
		Ingombro pozzetti (1,10*0,80*1,50+0,50*0,50*1,30)	m³	-1,645		
		TOTALE	m³	74,604	3,85	287,23
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere				
		...				
		Vedi volume di scavo (134,837)	m³	134,837		
		Vedi volume riempimento (74,604)	m³	-74,604		
		TOTALE	m³	60,233	1,80	108,42

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		TOT FONTANE F3 ORTO EST				32.240,75
		Fontane F3 orto ovest				
	OP 02	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.</p> <p>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</p> <p>Fontane (5,00*5,00*3,14*0,85)</p> <p>Vasche e pozzetti (5,20*4,20*3,05+1,00*1,00*1,50)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	66,725		
	OP 04	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C12/15</p> <p>Magrone pulizia platea (4,40*4,40*3,14*0,10)</p> <p>Magrone pozzetto (4,20*3,20*0,10)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	6,079		
	OP 06	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</p> <p>In strutture di fondazione</p> <p>Vedi voce precedente (7,423)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	7,423	6,07	818,46
	OP 05	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</p> <p>Platea fontana (4,20*4,20*3,14*0,30)</p> <p>Sponde fontana (3,775*2*3,14*0,25*0,45)</p>	m ³	16,617	82,24	610,47
			m ³	2,667	7,21	53,52

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Platea pozzetto (4,20*3,20*0,30)	m ³	4,032		
		Pareti pozzetto ((3,60*2,60-3,00*2,00)*1,85)	m ³	6,216		
		Soletta pozzetto (3,60*2,60*0,30)	m ³	2,808		
		TOTALE	m ³	32,340	117,94	3.814,18
	OP 07	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Vedi voce precedente (32,34)	m ³	32,340		
		TOTALE	m ³	32,340	22,86	739,29
	OP 09	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce precedente (32,34)	m ³	32,340		
		TOTALE	m ³	32,340	7,57	244,81
	OP 10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi cls (32,34*50,00)	Kg	1.617,000		
		TOTALE	Kg	1.617,000	1,38	2.231,46
	OP 11	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Platea fontana (4,20*2*3,14*0,30) Platea pozzetto ((4,20+3,20)*2*0,30) Pareti pozzetto ((3,60+2,60+3,00+2,00)*2*1,85) Soletta pozzetto (3,00*2,00+(3,60+2,60)*0,30)	m ²	7,913		
		TOTALE	m ²	61,653	37,61	2.318,77

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 12	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. Sponda fontana (3,90*2*3,14*0,45+3,65*2*3,14*0,45)	m ²	21,336		
		TOTALE	m ²	21,336	42,56	908,06
	OP 135	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) Alloggiamento pompe (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	306,60	306,60
	OP 136	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura Alloggiamento apparecchiature (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	186,55	186,55
	OP 98	Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale				

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Vedi pozzetti ((1+1+1)*60,00)	Kg	180,000		
		TOTALE	Kg	180,000	1,86	334,80
	OP 163	Fornitura e posa in opera di elemento metallico in acciaio tipo cor-ten con le caratteristiche tecniche elencate nel capitolato speciale d'appalto, dello spessore indicato nelle tavole grafiche per rivestimentosponde fontane o vasche comprese tutte le necessarie opere per gli ancoraggi alla struttura in c.a., comprese le saldature tra i vari elementi, le opere di sigillatura dei giunti di dilatazione, compreso ogni altro onere necessario per la corretta posa degli elementi a regola d'arte, compresa inoltre la verniciatura delle superfici del colore indicato dalla direzione lavori applicata in doppia passata su preventiva mano di antiruggine				
		Elementi tronco conici interni fontana (((1,25+1,55)*1,75*3,14+(2,45+2,65)*1,25*3,14)*0,01*7800)	Kg	2.761,473		
		Bicchieri saldati agli elementi tronco conici ((24+12)*0,10*35,12/2)	Kg	63,216		
		TOTALE	Kg	2.824,689	6,00	16.948,13
	OP 13	Compenso per l'esecuzione di fissaggio delle pietre o dell'acciaio cor-ten sulle strutture in c.a. mediante esecuzione di foro profondità 15 cm, diam. 16 mm, con idonee attrezzature, pulizia, iniezione della resina epossidica bicomponente omologata eurocodice 2, fornitura ed inserimento nel foro di barra di acciaio filettata dia. 10/12 mm, compresa la fornitura e posa dei profili angolari di ancoraggio dim. mm 100x50x8, lunghezza variabile 100/150 mm ancorato o saldato alla pietra/ cor-ten.				
		(50)	cad	50,000		
		TOTALE	cad	50,000	46,60	2.330,00
	OP 03	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
		Eseguito con idonei mezzi meccanici.				
		Vedi volume di scavo (134,837)	m ³	134,837		
		Ingombro magrone (7,423)	m ³	-7,423		
		Ingombro cls (32,34)	m ³	-32,340		
		Ingombro vasche (3,65*3,65*3,14*0,45)	m ³	-18,825		
		Ingombro pozzetti (1,10*0,80*1,50+0,50*0,50*1,30)	m ³	-1,645		
		TOTALE	m ³	74,604	3,85	287,23
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere				
		...				
		Vedi volume di scavo (134,837)	m ³	134,837		

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Vedi volume riempimento (74,604)	m ³	-74,604		
		TOTALE	m ³	60,233	1,80	108,42
		TOT FONTANE F3 ORTO OVEST				32.240,75
		Fontane F4				
	OP 02	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.</p> <p>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</p> <p>Fontane ((3,00*3,00*0,26)*4)</p> <p>Pozzetti ((2,00*2,00*1,00)*4)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	9,360		
			m ³	16,000		
			m ³	25,360	6,07	153,94
	OP 05	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Ci 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</p> <p>Platea (2,32*2,32*0,15*4)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	3,229		
			m ³	3,229	117,94	380,83
	OP 07	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa</p> <p>In strutture armate</p> <p>Vedi voce precedente (3,229)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	3,229		
			m ³	3,229	22,86	73,81
	OP 09	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile</p> <p>Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>Vedi voce precedente (3,229)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	3,229		
			m ³	3,229	7,57	24,44

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 10	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;</p> <p>In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</p> <p>Vedi cls (3,229*50,00)</p>	Kg	161,450		
		TOTALE	Kg	161,450	1,38	222,80
	OP 11	<p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</p> <p>In legname di qualunque forma</p> <p>Platea (2,32*4*0,26*4)</p>	m ²	9,651		
		TOTALE	m ²	9,651	37,61	362,97
	OP 135	<p>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)</p> <p>Alloggiamento pompe (1*4)</p>	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	306,60	1.226,40

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 136	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	4,000		
		Alloggiamento apparecchiature (1*4)	cad	4,000	186,55	746,20
		TOTALE	cad	4,000		
	OP 98	Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale Vedi pozzetti ((4+4)*60,00)	Kg	480,000		
		TOTALE	Kg	480,000	1,86	892,80
	OP 163	Fornitura e posa in opera di elemento metallico in acciaio tipo cor-ten con le caratteristiche tecniche elencate nel capitolato speciale d'appalto, dello spessore indicato nelle tavole grafiche per rivestimentosponde fontane o vasche comprese tutte le necessarie opere per gli ancoraggi alla struttura in c.a., comprese le saldature tra i vari elementi, le opere di sigillatura dei giunti di dilatazione, compreso ogni altro onere necessario per la corretta posa degli elementi a regola d'arte, compresa inoltre la verniciatura delle superfici del colore indicato dalla direzione lavori applicata in doppia passata su preventiva mano di antiruggine				
		Pareti e fondo fontana ((2,02*4*0,71+2,02*2,02)*0,008*7800*4)	Kg	2.450,373		
		TOTALE	Kg	2.450,373	6,00	14.702,24
	OP 03	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi volume di scavo (25,36) Ingombro cls (3,229) Ingombro pozzetti ((1,20*1,20+0,50*0,50)*1,00*4)	m ³	25,360		
			m ³	-3,229		
			m ³	-6,760		
		TOTALE	m ³	15,371	3,85	59,18

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 42	<p>Trasporto di materiale di scavo entro cantiere</p> <p>...</p> <p>Vedi volume di scavo (25,36)</p> <p>Vedi volume riempimento (15,371)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>25,360</p> <p>-15,371</p> <p>9,989</p>	<p></p> <p></p> <p>1,80</p>	<p></p> <p></p> <p>17,98</p>
		TOT FONTANE F4				18.863,59
		Fondazioni pergole e cancelli				
	OP 02	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.</p> <p>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</p> <p>Cordoli pergole (1,50*1,00*(50,00*2*4+3,00*5*4)*2)</p> <p>Cordoli cancelli (1,50*1,00*5,20*3)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>1.380,000</p> <p>23,400</p> <p>1.403,400</p>	<p></p> <p></p> <p>6,07</p>	<p></p> <p></p> <p>8.518,64</p>
	OP 04	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C12/15</p> <p>Magrone cordoli (0,60*0,10*(50,00*2*4+3,00*5*4)*2)</p> <p>Magrone cancello (0,80*0,10*5,20*3)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>55,200</p> <p>1,248</p> <p>56,448</p>	<p></p> <p></p> <p>82,24</p>	<p></p> <p></p> <p>4.642,28</p>
	OP 06	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</p> <p>In strutture di fondazione</p> <p>Vedi voce precedente (56,448)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p>56,448</p> <p>56,448</p>	<p></p> <p>7,21</p>	<p></p> <p>406,99</p>

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 05	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</p> <p>Cordoli pergole (0,40*0,40*(50,00*2*4+3,00*5*4)*2)</p> <p>Cordoli cancelli (0,60*0,40*5,20*3)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	147,200		
			m ³	3,744		
			m ³	150,944	117,94	17.802,34
	OP 07	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa</p> <p>In strutture armate</p> <p>Vedi voce precedente (150,944)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	150,944		
			m ³	150,944	22,86	3.450,58
	OP 09	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile</p> <p>Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>Vedi voce precedente (150,944)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m ³	150,944		
			m ³	150,944	7,57	1.142,65
	OP 10	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;</p> <p>In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</p> <p>Vedi cls (150,944*50,00)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	Kg	7.547,200		
			Kg	7.547,200	1,38	10.415,14
	OP 11	<p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</p> <p>In legname di qualunque forma</p> <p>Cordoli pergole (0,40*2*(50,00*2*4+3,00*5*4)*2)</p>	m ²	736,000		

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Cordoli cancelli (0,40*2*5,20*3)	m ²	12,480		
		TOTALE	m ²	748,480	37,61	28.150,33
	OP 03	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi volume di scavo (1403,40)	m ³	1.403,400		
		Ingombro cls (56,292+150,944)	m ³	-207,236		
		TOTALE	m ³	1.196,164	3,85	4.605,23
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... Vedi volume di scavo (1403,40)	m ³	1.403,400		
		Vedi volume riempimento (1196,164)	m ³	-1.196,164		
		TOTALE	m ³	207,236	1,80	373,02
	OP 14	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Piastre collegamento piantoni ai cordoli Piastre pergole 150x150 sp 10 mm (18*2*8*4*1,77)	Kg	2.039,040		
		Piastre pergole 360x360 sp 10 mm (18*2*8*1*10,17)	Kg	2.928,960		
		Piastre cancelli 250x250 sp 8 mm (2*3*3,93)	Kg	23,580		
		TOTALE	Kg	4.991,580	2,83	14.126,17
	OP 15	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce precedente (4991,58)	Kg	4.991,580		
		TOTALE	Kg	4.991,580	3,60	17.969,69
		TOT FONDAZIONI PERGOLE E CANCELLI				111.603,06
		TOTALE STRUTTURE:				€ 308.037,63

IMPIANTI IDRAULICI

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Impianti Idraulici				
		Fontane F1				
	OP 156	Fornitura e posa in opera di ugelli per fontane: in ottone di tipo "cascata" diam. 2" (1*4) TOTALE	cad cad	4,000 4,000	820,00	3.280,00
	OP 159	Fornitura ed installazione di elettropompa sommersa costituita con corpo pompa in alluminio, girante aperta in ghisa, ottone/gomma o in Noryl, piastra di usura in alluminio rivestito in gomma, in acciaio inox o Noryl, doppia tenuta sull'albero, motore elettrico in bagno d'olio o in camera asciutta , albero e bulloneria in acciaio inox, compreso ogni onere per la corretta posa secondo le schede tecniche, compresi tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento: potenza 2,2 KW, tensione 400 V, trifase, frequenza 50 Hz (1*4) TOTALE	cad cad	4,000 4,000	1.090,00	4.360,00
	OP 97	Posa Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg (120,00*4) TOTALE	Kg Kg	480,000 480,000	0,75	360,00
	OP 116	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1" (1*4) TOTALE	cad cad	4,000 4,000	8,73	34,92
	OP 43	Valvole automatiche in resina sintetica, in linea, con regolatore di flusso Diametro 1" femmina-elettrica 24 v (1*4) TOTALE	cad cad	4,000 4,000	40,19	160,76
	OP 113	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 Per regolazione getto e scarico (2*4) TOTALE	cad cad	8,000 8,000	202,40	1.619,20
	OP 112	DN 65				

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		(1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	180,61	722,44
	OP 93	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100				
		(5*4)	cad	20,000		
		TOTALE	cad	20,000	15,58	311,60
	OP 101	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3.0 mm, PN 10 diam. 32 mm				
		(10,00*4)	m	40,000		
		TOTALE	m	40,000	1,13	45,20
	OP 105	per tubi di spessore 6.9 mm, PN 10 diam. 75 mm				
		(10,00*4)	m	40,000		
		TOTALE	m	40,000	5,80	232,00
	OP 106	per tubi di spessore 8.2 mm, PN 10 diam. 90 mm				
		(10,00*4)	m	40,000		
		TOTALE	m	40,000	7,99	319,60
	OP 108	per tubi di spessore 11.4 mm, PN 10 diam. 125 mm				
		(40,00*4)	m	160,000		
		TOTALE	m	160,000	15,32	2.451,20
	OP 109	per tubi di spessore 12.8 mm, PN 10 diam. 140 mm				
		(1,00*4)	m	4,000		
		TOTALE	m	4,000	19,24	76,96
	OP 85	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm				
		(10,00*4)	m	40,000		
		TOTALE	m	40,000	1,86	74,40
	OP 87	per tubi diam. 75 mm				
		(10,00*4)	m	40,000		
		TOTALE	m	40,000	4,36	174,40
	OP 88	per tubi diam. 90 mm				
		(10,00*4)	m	40,000		
		TOTALE	m	40,000	5,60	224,00
	OP 90	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 125 mm				

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		(40,00*4)	m	160,000		
		TOTALE	m	160,000	8,08	1.292,80
	OP 91	per tubi diam. 140 mm				
		(1,00*4)	m	4,000		
		TOTALE	m	4,000	8,73	34,92
	OP 130	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125				
		(5*4)	cad	20,000		
		TOTALE	cad	20,000	101,44	2.028,80
	OP 129	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90				
		(10*4)	cad	40,000		
		TOTALE	cad	40,000	53,76	2.150,40
	OP 134	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 X 90				
		(3*4)	cad	12,000		
		TOTALE	cad	12,000	75,12	901,44
	OP 26	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 32X3/4",32X1"				
		(9*4)	cad	36,000		
		TOTALE	cad	36,000	3,06	110,16
	OP 28	diam. esterno 50X1"1/2,50X2"				
		(2*4)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	7,59	60,72
	OP 128	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16				
		(9*4)	cad	36,000		
		TOTALE	cad	36,000	18,05	649,80
	OP 35	Raccordi in ghisa malleabile Zincati				
		(30,00*4)	Kg	120,000		
		TOTALE	Kg	120,000	8,90	1.068,00
	OP 119	Flange Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75				
		(4*4)	cad	16,000		
		TOTALE	cad	16,000	21,80	348,80
	OP 120	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90				
		(1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	29,91	119,64

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 94	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 60 a DN 100 (6*4)	cad	24,000		
		TOTALE	cad	24,000	4,36	104,64
	OP 118	Pezzi speciali Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 Telaio filtro a cestello, passante a muro, tronchetti (120,00*4)	Kg	480,000		
		TOTALE	Kg	480,000	17,11	8.212,80
	OP 34	Lamiere di acciaio inossidabile ... Contentitore ugello (25,00*4)	Kg	100,000		
		TOTALE	Kg	100,000	4,71	471,00
	OP 36	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili Zincata Filtro a cestello e scarichi (25,00*4)	Kg	100,000		
		TOTALE	Kg	100,000	3,90	390,00
	OP 95	Costruzione Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100 Vedi voci precedenti (480,00+100,00+100,00)	Kg	680,000		
		TOTALE	Kg	680,000	3,42	2.325,60
	OP 96	Posa Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte Vedi voci precedenti (480,00+100,00+100,00)	Kg	680,000		
		TOTALE	Kg	680,000	0,62	421,60
	OP 56	Sonda minimo livello per blocco pompe dosatrici monofase Completa di spinotti (2*4)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	44,69	357,52
	OP 147	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica "troppo pieno" da parete in bronzo con attacco da 3", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. (4*4)	cad	16,000		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		TOTALE	cad	16,000	925,00	14.800,00
	OP 148	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "base in acciaio inox" 2", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. (3*4)	cad	12,000		
		TOTALE	cad	12,000	205,00	2.460,00
	OP 158	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "pozzetto scarico di fondo" con attacco da 2", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. (3*4)	cad	12,000		
		TOTALE	cad	12,000	405,00	4.860,00
		TOT FONTANE F1				57.615,32
		Fontane F2 orto est				
	OP 153	Fornitura e posa in opera di ugelli per fontane: in bronzo e ottone, dotati di connessione filettata, a 3 stadi, attacco 1", tipo "Vulcano" a 37 getti (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	160,00	640,00
	OP 160	Fornitura ed installazione di elettropompa sommersa costituita con corpo pompa in alluminio, girante aperta in ghisa, ottone/gomma o in Noryl, piastra di usura in alluminio rivestito in gomma, in acciaio inox o Noryl, doppia tenuta sull'albero, motore elettrico in bagno d'olio o in camera asciutta, albero e bulloneria in acciaio inox, compreso ogni onere per la corretta posa secondo le schede tecniche, compresi tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento: potenza 1,1 KW, tensione 400 V, trifase, frequenza 50 Hz (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	840,00	3.360,00
	OP 149	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "filtro a rete inox" 120 mesh diametro 1,5", portata massima 13 mc/h, compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	80,00	320,00
	OP 97	Posa Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg (100,00*4)	Kg	400,000		
		TOTALE	Kg	400,000	0,75	300,00

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 116	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1" (1*4) TOTALE	cad cad	4,000 4,000	8,73	34,92
	OP 43	Valvole automatiche in resina sintetica, in linea, con regolatore di flusso Diametro 1" femmina-elettrica 24 v (1*4) TOTALE	cad cad	4,000 4,000	40,19	160,76
	OP 111	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50 (1*4) TOTALE	cad cad	4,000 4,000	149,47	597,88
	OP 113	DN 80 (1*4) TOTALE	cad cad	4,000 4,000	202,40	809,60
	OP 93	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Vedi voci precedenti (16) TOTALE	cad cad	16,000 16,000	15,58	249,28
	OP 101	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm (1,00*4) TOTALE	m m	4,000 4,000	1,13	4,52
	OP 103	per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm (10,00*4) TOTALE	m m	40,000 40,000	2,60	104,00
	OP 106	per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm (10,00*4) TOTALE	m m	40,000 40,000	7,99	319,60

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	OP 85	per tubi fino a diam. 32 mm (1,00*4)	m	4,000		
		TOTALE	m	4,000	1,86	7,44
	OP 86	per tubi diam. 40 - 63 mm (10,00*4)	m	40,000		
		TOTALE	m	40,000	3,12	124,80
	OP 88	per tubi diam. 90 mm (10,00*4)	m	40,000		
		TOTALE	m	40,000	5,60	224,00
		Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
	OP 30	diametro esterno mm 50X50 (4*4)	cad	16,000		
		TOTALE	cad	16,000	13,83	221,28
		Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90				
	OP 129	(3*4)	cad	12,000		
		TOTALE	cad	12,000	53,76	645,12
		Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10				
	OP 22	diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40 (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	11,86	47,44
		Flange				
	OP 119	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75 (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	21,80	87,20
		Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90				
	OP 120	(1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	29,91	119,64
		Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte;				
	OP 94	da DN 60 a DN 100 Vedi voci precedenti (8)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	4,36	34,88

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 26	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 32X3/4",32X1" (5*4)	cad	20,000		
		TOTALE	cad	20,000	3,06	61,20
	OP 28	diam. esterno 50X1"1/2,50X2" (6*4)	cad	24,000		
		TOTALE	cad	24,000	7,59	182,16
	OP 35	Raccordi in ghisa malleabile Zincati (65,00*4)	Kg	260,000		
		TOTALE	Kg	260,000	8,90	2.314,00
	OP 118	Pezzi speciali Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 Telaio filtro a cestello, passante a muro, tronchetto (58,00*4)	Kg	232,000		
		TOTALE	Kg	232,000	17,11	3.969,52
	OP 36	Rete elettrosaldada per recinzioni e simili Zincata Filtro a cestello e scarico (20,00*4)	Kg	80,000		
		TOTALE	Kg	80,000	3,90	312,00
	OP 95	Costruzione Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100 Vedi voci precedenti (260,00+232,00+80,00)	Kg	572,000		
		TOTALE	Kg	572,000	3,42	1.956,24
	OP 96	Posa Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte Vedi voci precedenti (260,00+232,00+80,00)	Kg	572,000		
		TOTALE	Kg	572,000	0,62	354,64
	OP 56	Sonda minimo livello per blocco pompe dosatrici monofase Completa di spinotti (2*4)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	44,69	357,52
	OP 147	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica "troppo pieno" da parete in bronzo con attacco da 3", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. (1*4)	cad	4,000		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		TOTALE	cad	4,000	925,00	3.700,00
	OP 148	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "base in acciaio inox" 2", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	205,00	820,00
	OP 158	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "pozzetto scarico di fondo" con attacco da 2", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	405,00	1.620,00
		TOT FONTANE F2 ORTO EST				24.059,64
		Fontane F2 orto ovest				
	OP 55	Ugelli per fontane in ottone e acciaio inox con forme ed effetti vari, con "ra" viene indicata la richiesta d'acqua in litri al minuto, con "av" l'altezza variabile espressa in metri. la prima voce indica la forma del getto Colonna; diam. 1"; ra=54/112 l/min; av=0.50-6.00 (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	144,52	578,08
	OP 160	Fornitura ed installazione di elettropompa sommersa costituita con corpo pompa in alluminio, girante aperta in ghisa, ottone/gomma o in Noryl, piastra di usura in alluminio rivestito in gomma, in acciaio inox o Noryl, doppia tenuta sull'albero, motore elettrico in bagno d'olio o in camera asciutta, albero e bulloneria in acciaio inox, compreso ogni onere per la corretta posa secondo le schede tecniche, compresi tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento: potenza 1,1 KW, tensione 400 V, trifase, frequenza 50 Hz (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	840,00	3.360,00
	OP 150	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "filtro a dischi" 120 mesh. compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. diametro 2", portata massima 25 mc/h (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	330,00	1.320,00
	OP 97	Posa Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg (100,00*4)	Kg	400,000		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		TOTALE	Kg	400,000	0,75	300,00
	OP 116	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1" (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	8,73	34,92
	OP 43	Valvole automatiche in resina sintetica, in linea, con regolatore di flusso Diametro 1" femmina-elettrica 24 v (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	40,19	160,76
	OP 112	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65 (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	180,61	722,44
	OP 113	DN 80 (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	202,40	809,60
	OP 93	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Vedi voci precedenti (16)	cad	16,000		
		TOTALE	cad	16,000	15,58	249,28
	OP 101	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm (1,00*4)	m	4,000		
		TOTALE	m	4,000	1,13	4,52
	OP 104	per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm (10,00*4)	m	40,000		
		TOTALE	m	40,000	4,10	164,00
	OP 106	per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm (10,00*4)	m	40,000		
		TOTALE	m	40,000	7,99	319,60

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	OP 85	per tubi fino a diam. 32 mm (1,00*4)	m	4,000		
		TOTALE	m	4,000	1,86	7,44
	OP 86	per tubi diam. 40 - 63 mm (10,00*4)	m	40,000		
		TOTALE	m	40,000	3,12	124,80
	OP 88	per tubi diam. 90 mm (10,00*4)	m	40,000		
		TOTALE	m	40,000	5,60	224,00
		Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
	OP 31	diametro esterno mm 63X63 (4*4)	cad	16,000		
		TOTALE	cad	16,000	16,84	269,44
		Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90				
	OP 129	(2*4)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	53,76	430,08
		Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
	OP 26	diam. esterno 32X3/4",32X1" (5*4)	cad	20,000		
		TOTALE	cad	20,000	3,06	61,20
	OP 27	diam. esterno 40X1"1/4,40X1"1/2,40X2" (6*4)	cad	24,000		
		TOTALE	cad	24,000	6,26	150,24
	OP 29	diam. esterno 63X2",63X1"1/2 (4*4)	cad	16,000		
		TOTALE	cad	16,000	10,93	174,88
		Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10				
	OP 23	diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50 (5)	cad	5,000		
		TOTALE	cad	5,000	16,84	84,20
		Flange				
	OP 119	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75 (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	21,80	87,20
	OP 120	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90 (1*4)	cad	4,000		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		TOTALE	cad	4,000	29,91	119,64
	OP 94	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 60 a DN 100 Vedi voci precedenti (8)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	4,36	34,88
	OP 35	Raccordi in ghisa malleabile Zincati (65,00*4)	Kg	260,000		
		TOTALE	Kg	260,000	8,90	2.314,00
	OP 118	Pezzi speciali Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 Telaio filtro a cestello, passante a muro, tronchetto (58,00*4)	Kg	232,000		
		TOTALE	Kg	232,000	17,11	3.969,52
	OP 36	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili Zincata Filtro a cestello e scarico (20,00*4)	Kg	80,000		
		TOTALE	Kg	80,000	3,90	312,00
	OP 95	Costruzione Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100 Vedi voci precedenti (260,00+232,00+80,00)	Kg	572,000		
		TOTALE	Kg	572,000	3,42	1.956,24
	OP 96	Posa Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte Vedi voci precedenti (260,00+232,00+80,00)	Kg	572,000		
		TOTALE	Kg	572,000	0,62	354,64
	OP 56	Sonda minimo livello per blocco pompe dosatrici monofase Completa di spinotti (2*4)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	44,69	357,52
	OP 147	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica "troppo pieno" da parete in bronzo con attacco da 3", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento.				

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		(1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	925,00	3.700,00
	OP 148	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "base in acciaio inox" 2", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento.				
		(1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	205,00	820,00
	OP 158	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "pozzetto scarico di fondo" con attacco da 2", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento.				
		(1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	405,00	1.620,00
		TOT FONTANE F2 ORTO OVEST				25.195,12
		Fontane F3 orto est				
	OP 154	Fornitura e posa in opera di ugelli per fontane: in bronzo e ottone, a castello, attacco 2", tipo "Vulcano", getti regolabili				
		(1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	1.385,00	1.385,00
	OP 161	Fornitura ed installazione di elettropompa sommersa costituita con corpo pompa in alluminio, girante aperta in ghisa, ottone/gomma o in Noryl, piastra di usura in alluminio rivestito in gomma, in acciaio inox o Noryl, doppia tenuta sull'albero, motore elettrico in bagno d'olio o in camera asciutta, albero e bulloneria in acciaio inox, compreso ogni onere per la corretta posa secondo le schede tecniche, compresi tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento:				
		potenza 5,5 KW, tensione 400 V, trifase, frequenza 60 Hz				
		(1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	3.630,00	3.630,00
	OP 151	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "filtro a dischi" 120 mesh. compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento.				
		DN 80 mm, doppio flangiato, portata massima 40 mc/h				
		(1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	605,00	605,00
	OP 97	Posa Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg				
		(70,00)	Kg	70,000		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		TOTALE	Kg	70,000	0,75	52,50
	OP 116	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1" (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	8,73	8,73
	OP 43	Valvole automatiche in resina sintetica, in linea, con regolatore di flusso Diametro 1" femmina-elettrica 24 v (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	40,19	40,19
	OP 113	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	202,40	809,60
	OP 115	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 80 (2)	cad	2,000		
		TOTALE	cad	2,000	96,53	193,06
	OP 93	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Vedi voci precedenti (8)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	15,58	124,64
	OP 101	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm (3,00)	m	3,000		
		TOTALE	m	3,000	1,13	3,39
	OP 104	per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm (15,00)	m	15,000		
		TOTALE	m	15,000	4,10	61,50
	OP 105	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm (20,00)	m	20,000		
		TOTALE	m	20,000	5,80	116,00

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 108	per tubi di spessore 11. 4 mm, PN 10 diam. 125 mm (35,00)	m	35,000		
		TOTALE	m	35,000	15,32	536,20
	OP 110	per tubi di spessore 14. 6 mm, PN 10 diam. 160 mm (2,00)	m	2,000		
		TOTALE	m	2,000	25,06	50,12
		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	OP 85	per tubi fino a diam. 32 mm (3,00)	m	3,000		
		TOTALE	m	3,000	1,86	5,58
	OP 86	per tubi diam. 40 - 63 mm (15,00)	m	15,000		
		TOTALE	m	15,000	3,12	46,80
	OP 87	per tubi diam. 75 mm (20,00)	m	20,000		
		TOTALE	m	20,000	4,36	87,20
		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	OP 90	per tubi diam. 125 mm (35,00)	m	35,000		
		TOTALE	m	35,000	8,08	282,80
	OP 92	per tubi diam. 160 mm (2,00)	m	2,000		
		TOTALE	m	2,000	9,98	19,96
	OP 129	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 (6*1)	cad	6,000		
		TOTALE	cad	6,000	53,76	322,56
	OP 130	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	101,44	101,44
		Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
	OP 26	diam. esterno 32X3/4",32X1" (5*1)	cad	5,000		
		TOTALE	cad	5,000	3,06	15,30
	OP 29	diam. esterno 63X2",63X1"1/2 (4*1)	cad	4,000		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		TOTALE	cad	4,000	10,93	43,72
	OP 128	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16 (8)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	18,05	144,40
	OP 123	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; diam. 75 (10)	cad	10,000		
		TOTALE	cad	10,000	23,05	230,50
	OP 126	diam. 140 (6)	cad	6,000		
		TOTALE	cad	6,000	29,91	179,46
	OP 119	Flange Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75 (2)	cad	2,000		
		TOTALE	cad	2,000	21,80	43,60
	OP 121	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110 (2*1)	cad	2,000		
		TOTALE	cad	2,000	47,02	94,04
	OP 94	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 60 a DN 100 Vedi voci precedenti (4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	4,36	17,44
	OP 35	Raccordi in ghisa malleabile Zincati (55,00)	Kg	55,000		
		TOTALE	Kg	55,000	8,90	489,50
	OP 118	Pezzi speciali Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 Telaio filtro a cestello, passante a muro, tronchetto (130,00)	Kg	130,000		
		TOTALE	Kg	130,000	17,11	2.224,30
	OP 36	Rete elettrosaldada per recinzioni e simili Zincata Filtro a cestello e scarico (10,00)	Kg	10,000		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		TOTALE	Kg	10,000	3,90	39,00
		Costruzione				
	OP 95	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100				
		Vedi voci precedenti				
		(55,00+130,00+10,00)	Kg	195,000		
		TOTALE	Kg	195,000	3,42	666,90
		Posa				
	OP 96	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte				
		Vedi voci precedenti				
		(55,00+130,00+10,00)	Kg	195,000		
		TOTALE	Kg	195,000	0,62	120,90
		Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica "troppo pieno" da parete in bronzo con attacco da 3", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento.				
	OP 147	(1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	925,00	925,00
		Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "base in acciaio inox" 2", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento.				
	OP 148	(1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	205,00	205,00
		Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "bocchetta di riempimento" da fondo in acciaio inox, attacco 2", portata massima 14 mc/h in mandata, dimensioni 70 x 70 cm, compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento.				
	OP 157	(8)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	485,00	3.880,00
		Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole				
	OP 16	Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo				
		(80,00)	Kg	80,000		
		TOTALE	Kg	80,000	12,43	994,40

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 158	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "pozzetto scarico di fondo" con attacco da 2", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	405,00	405,00
		TOT FONTANE F3 ORTO EST				19.200,73
		Fontane F3 orto ovest				
	OP 155	Fornitura e posa in opera di ugelli per fontane: in acciaio e ottone, attacco 1,5", tipo "Schaumsprudler" (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	430,00	430,00
	OP 161	Fornitura ed installazione di elettropompa sommersa costituita con corpo pompa in alluminio, girante aperta in ghisa, ottone/gomma o in Noryl, piastra di usura in alluminio rivestito in gomma, in acciaio inox o Noryl, doppia tenuta sull'albero, motore elettrico in bagno d'olio o in camera asciutta, albero e bulloneria in acciaio inox, compreso ogni onere per la corretta posa secondo le schede tecniche, compresi tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento: potenza 5,5 KW, tensione 400 V, trifase, frequenza 60 Hz (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	3.630,00	3.630,00
	OP 152	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "filtro a dischi" 120 mesh. compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento. DN 100 mm, ad angolo flangiato, portata massima 90 mc/h (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	740,00	740,00
	OP 97	Posa Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg (70,00)	Kg	70,000		
		TOTALE	Kg	70,000	0,75	52,50
	OP 116	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1" (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	8,73	8,73

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 43	Valvole automatiche in resina sintetica, in linea, con regolatore di flusso Diametro 1" femmina-elettrica 24 v (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	40,19	40,19
	OP 113	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 (2)	cad	2,000		
		TOTALE	cad	2,000	202,40	404,80
	OP 114	DN 100 (2*1)	cad	2,000		
		TOTALE	cad	2,000	235,43	470,86
	OP 115	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 80 (2)	cad	2,000		
		TOTALE	cad	2,000	96,53	193,06
	OP 93	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Vedi voci precedenti (8)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	15,58	124,64
	OP 101	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm (3,00)	m	3,000		
		TOTALE	m	3,000	1,13	3,39
	OP 104	per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm (15,00)	m	15,000		
		TOTALE	m	15,000	4,10	61,50
	OP 105	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm (20,00)	m	20,000		
		TOTALE	m	20,000	5,80	116,00
	OP 108	per tubi di spessore 11. 4 mm, PN 10 diam. 125 mm (35,00)	m	35,000		
		TOTALE	m	35,000	15,32	536,20

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 110	per tubi di spessore 14. 6 mm, PN 10 diam. 160 mm (2,00)	m	2,000		
		TOTALE	m	2,000	25,06	50,12
		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	OP 85	per tubi fino a diam. 32 mm (3,00)	m	3,000		
		TOTALE	m	3,000	1,86	5,58
	OP 86	per tubi diam. 40 - 63 mm (15,00)	m	15,000		
		TOTALE	m	15,000	3,12	46,80
	OP 87	per tubi diam. 75 mm (20,00)	m	20,000		
		TOTALE	m	20,000	4,36	87,20
		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	OP 90	per tubi diam. 125 mm (35,00)	m	35,000		
		TOTALE	m	35,000	8,08	282,80
	OP 92	per tubi diam. 160 mm (2,00)	m	2,000		
		TOTALE	m	2,000	9,98	19,96
	OP 129	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 (6*1)	cad	6,000		
		TOTALE	cad	6,000	53,76	322,56
	OP 130	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	101,44	101,44
	OP 26	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 32X3/4",32X1" (5*1)	cad	5,000		
		TOTALE	cad	5,000	3,06	15,30
	OP 29	diam. esterno 63X2",63X1"1/2 (4*1)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	10,93	43,72
	OP 128	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16				

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		(8)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	18,05	144,40
	OP 132	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90x63				
		(1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	43,84	43,84
	OP 123	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD;				
		diam. 75				
		(10)	cad	10,000		
		TOTALE	cad	10,000	23,05	230,50
	OP 126	diam. 140				
		(6)	cad	6,000		
		TOTALE	cad	6,000	29,91	179,46
	OP 121	Flange Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110				
		(4*1)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	47,02	188,08
	OP 94	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte;				
		da DN 60 a DN 100 Vedi voce precedente				
		(4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	4,36	17,44
	OP 35	Raccordi in ghisa malleabile Zincati				
		(55,00)	Kg	55,000		
		TOTALE	Kg	55,000	8,90	489,50
	OP 118	Pezzi speciali Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150				
		Telaio filtro a cestello, passante a muro, tronchetto				
		(130,00)	Kg	130,000		
		TOTALE	Kg	130,000	17,11	2.224,30
	OP 36	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili Zincata				
		Filtro a cestello e scarico				
		(10,00)	Kg	10,000		
		TOTALE	Kg	10,000	3,90	39,00
	OP 95	Costruzione Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100				

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Vedi voci precedenti (55,00+130,00+10,00)	Kg	195,000		
		TOTALE	Kg	195,000	3,42	666,90
	OP 96	Posa Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte				
		Vedi voci precedenti (55,00+130,00+10,00)	Kg	195,000		
		TOTALE	Kg	195,000	0,62	120,90
	OP 147	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica "troppo pieno" da parete in bronzo con attacco da 3", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento.				
		(1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	925,00	925,00
	OP 148	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "base in acciaio inox" 2", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento.				
		(1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	205,00	205,00
	OP 157	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "bocchetta di riempimento" da fondo in acciaio inox, attacco 2", portata massima 14 mc/h in mandata, dimensioni 70 x 70 cm, compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento.				
		(8)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	485,00	3.880,00
	OP 16	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole				
		Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo (30,00)	Kg	30,000		
		TOTALE	Kg	30,000	12,43	372,90
	OP 158	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "pozzetto scarico di fondo" con attacco da 2", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento.				
		(1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	405,00	405,00

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		TOT FONTANE F3 ORTO OVEST				17.919,57
		Fontane F4				
	OP 162	Fornitura ed installazione di elettropompa sommersa costituita con corpo pompa in alluminio, girante aperta in ghisa, ottone/gomma o in Noryl, piastra di usura in alluminio rivestito in gomma, in acciaio inox o Noryl, doppia tenuta sull'albero, motore elettrico in bagno d'olio o in camera asciutta, albero e bulloneria in acciaio inox, compreso ogni onere per la corretta posa secondo le schede tecniche, compresi tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento: potenza 0,3 KW, tensione 230 V, monofase, frequenza 50 Hz (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	395,00	1.580,00
	OP 97	Posa Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg (20,00*4)	Kg	80,000		
		TOTALE	Kg	80,000	0,75	60,00
	OP 116	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1" (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	8,73	34,92
	OP 43	Valvole automatiche in resina sintetica, in linea, con regolatore di flusso Diametro 1" femmina-elettrica 24 v (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	40,19	160,76
	OP 117	Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1" Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1" (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	7,78	31,12
	OP 113	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 (1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	202,40	809,60

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 93	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Vedi voci precedenti (16)	cad	16,000		
		TOTALE	cad	16,000	15,58	249,28
	OP 101	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm (2,00*4)	m	8,000		
		TOTALE	m	8,000	1,13	9,04
	OP 104	per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm (5,00*4)	m	20,000		
		TOTALE	m	20,000	4,10	82,00
	OP 105	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm (5,00*4)	m	20,000		
		TOTALE	m	20,000	5,80	116,00
	OP 85	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm (2,00*4)	m	8,000		
		TOTALE	m	8,000	1,86	14,88
	OP 86	per tubi diam. 40 - 63 mm (5,00*4)	m	20,000		
		TOTALE	m	20,000	3,12	62,40
	OP 87	per tubi diam. 75 mm (5,00*4)	m	20,000		
		TOTALE	m	20,000	4,36	87,20
	OP 129	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 (3*4)	cad	12,000		
		TOTALE	cad	12,000	53,76	645,12
	OP 31	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X63 (2*4)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	16,84	134,72
	OP 18	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm32X32 (4*4)	cad	16,000		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		TOTALE	cad	16,000	5,72	91,52
	OP 19	diametro esterno mm63X63 (2*4)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	17,79	142,32
		Raccordi in ghisa malleabile Zincati				
	OP 35	(25,00*4)	Kg	100,000		
		TOTALE	Kg	100,000	8,90	890,00
		Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penetro pn 6, pn 10				
	OP 26	diam. esterno 32X3/4",32X1" (6*4)	cad	24,000		
		TOTALE	cad	24,000	3,06	73,44
	OP 27	diam. esterno 40X1"1/4,40X1"1/2,40X2" (2*4)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	6,26	50,08
		Pezzi speciali				
	OP 118	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 Telaio filtro a cestello, passante a muro, tronchetto (45,00*4)	Kg	180,000		
		TOTALE	Kg	180,000	17,11	3.079,80
		Rete elettrosaldata per recinzioni e simili				
	OP 36	Zincata Filtro a cestello e scarico (20,00*4)	Kg	80,000		
		TOTALE	Kg	80,000	3,90	312,00
		Costruzione				
	OP 95	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100 Vedi voci precedenti (100,00+180,00+80,00)	Kg	360,000		
		TOTALE	Kg	360,000	3,42	1.231,20
		Posa				
	OP 96	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte Vedi voci precedenti (100,00+180,00+80,00)	Kg	360,000		
		TOTALE	Kg	360,000	0,62	223,20
	OP 157	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "bocchetta di riempimento" da fondo in acciaio inox, attacco 2", portata massima 14 mc/h in mandata, dimensioni 70 x 70 cm, compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento.				

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		(1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	485,00	1.940,00
	OP 158	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura idraulica tipo "pozzetto scarico di fondo" con attacco da 2", compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento.				
		(1*4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	405,00	1.620,00
		TOT FONTANE F4				13.730,60
		Adduzione e scarichi fontane				
	OP 01	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Rete scarico fontane in pozzi perdenti (450,00*1,00*1,50)	m³	675,000		
		TOTALE	m³	675,000	6,03	4.070,25
	OP 137	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 Rete scarico fontane in pozzi perdenti (450,00)	m	450,000		
		TOTALE	m	450,000	10,40	4.680,00
	OP 17	Sabbia granita di cava Letto posa e rivestimento tubo (450,00*0,15)	m³	67,500		
		TOTALE	m³	67,500	27,91	1.883,93
	OP 03	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi volume di scavo (675,00)	m³	675,000		
		sabbia (67,50)	m³	-67,500		
		tubazioni (450,00*0,18*0,18*3,14/4)	m³	-11,445		
		TOTALE	m³	596,055	3,85	2.294,81

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 164	<p>POZZI DISPUDENTI H= m 2 diam.100 cm - riferimento elaborati PZ1</p> <p>- Scavo a sezione obbligata delle dimensioni di cm. 200x200 e di profondità tale da raggiungere lo strato naturale disperdente (circa mt. 2) eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico ed allontanamento dello stesso all'interno del complesso dei giardini;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m². posato sui bordi dello scavo prima della posa dei pozzi disperdenti e del reinterro dello scavo;</p> <p>- Fornitura e posa in opera in elementi in cls prefabbricati circolari delle dimensioni di Ø cm. 100x200</p> <p>- Reinterro dello scavo con ciottoli lavati delle dimensioni > mm. 80/100 per formazione di strato drenante lungo il perimetro del pozzetto;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di soletta carrabile prefabbricata in cls e soprastante chiusino in ghisa sferoidale classe D400 da posizionarsi ad una quota finita di almeno 10 cm. sotto il piano finito della pavimentazione, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p>	cad	6,000		
		TOTALE	cad	6,000	585,96	3.515,76
	OP 01	<p>Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.</p> <p>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>Rete adduzione principale fontane ((490,00+400,00)*0,60*1,20)</p>	m ³	640,800		
		TOTALE	m ³	640,800	6,03	3.864,02
	OP 106	<p>Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;</p> <p>per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm</p> <p>Rete adduzione principale fontane (890,00)</p>	m	890,000		
		TOTALE	m	890,000	7,99	7.111,10
	OP 88	<p>Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;</p> <p>per tubi diam. 90 mm</p> <p>Vedi voce precedente (890,00)</p>	m	890,000		
		TOTALE	m	890,000	5,60	4.984,00
	OP 17	Sabbia granita di cava				

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Letto posa e rivestimento tubo (890,00*0,15)	m³	133,500		
		TOTALE	m³	133,500	27,91	3.725,99
	OP 03	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi volume di scavo (640,80)	m³	640,800		
		sabbia (133,50)	m³	-133,500		
		tubazioni (890,00*0,10*0,10*3,14/4)	m³	-6,987		
		TOTALE	m³	500,313	3,85	1.926,21
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... Vedi volume di scavo (640,80)	m³	640,800		
		Vedi volume riempimento (500,313)	m³	-500,313		
		TOTALE	m³	140,487	1,80	252,88
	OP 124	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; diam. 90 (18)	cad	18,000		
		TOTALE	cad	18,000	25,52	459,36
	OP 128	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 90, PN 6/16 (8)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	8,000	18,05	144,40
		TOT ADDUZIONE E SCARICHI FONTANE				46.164,21
		Impianto irrigazione				
	OP 107	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm (1810,00)	m	1.810,000		
		TOTALE	m	1.810,000	11,84	21.430,40
	OP 106	per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm (300,00)	m	300,000		
		TOTALE	m	300,000	7,99	2.397,00
	OP 105	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm (300,00)	m	300,000		
		TOTALE	m	300,000	5,80	1.740,00

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 104	per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm (5550,00)	m	5.550,000		
		TOTALE	m	5.550,000	4,10	22.755,00
	OP 103	per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm (12750,00)	m	12.750,000		
		TOTALE	m	12.750,000	2,60	33.150,00
	OP 102	per tubi di spessore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm (5150,00)	m	5.150,000		
		TOTALE	m	5.150,000	1,67	8.600,50
	OP 101	per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm (3520,00)	m	3.520,000		
		TOTALE	m	3.520,000	1,13	3.977,60
	OP 100	per tubi di spessore 2. 3 mm, PN 10 diam. 25 mm (1400,00)	m	1.400,000		
		TOTALE	m	1.400,000	0,67	938,00
	OP 99	per tubi di spessore 1. 9 mm, PN 10 diam. 20 mm (8700,00)	m	8.700,000		
		TOTALE	m	8.700,000	0,46	4.002,00
		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	OP 88	per tubi diam. 90 mm (300,00)	m	300,000		
		TOTALE	m	300,000	5,60	1.680,00
	OP 87	per tubi diam. 75 mm (300,00)	m	300,000		
		TOTALE	m	300,000	4,36	1.308,00
	OP 86	per tubi diam. 40 - 63 mm (23450,00)	m	23.450,000		
		TOTALE	m	23.450,000	3,12	73.164,00
	OP 85	per tubi fino a diam. 32 mm (13620,00)	m	13.620,000		
		TOTALE	m	13.620,000	1,86	25.333,20
		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	OP 89	per tubi diam. 110 mm (1810,00)	m	1.810,000		
		TOTALE	m	1.810,000	7,49	13.556,90

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Irrigatori statici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizioni di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia; possibilità di adattare testine di angolazione diversa fisse, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata				
	OP 46	Corpo per montaggio interrato - diametro 4" (4466)	cad	4.466,000		
		TOTALE	cad	4.466,000	4,65	20.766,90
	OP 47	Ugello bassa portata - raggio d'azione m 3.6 (4415)	cad	4.415,000		
		TOTALE	cad	4.415,000	1,43	6.313,45
	OP 48	Ugello a banda rettangolare (51)	cad	51,000		
		TOTALE	cad	51,000	1,43	72,93
		Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o similari, riduttori contenuti in apposito contenitore a bagno d'olio o d'acqua, molla di richiamo in acciaio inox gittata m 6-9				
	OP 49	Corpo standard per montaggio interrato (727)	cad	727,000		
		TOTALE	cad	727,000	26,45	19.229,15
		Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora				
	OP 52	Distanza punti goccia cm 30 compresa la quantità necessaria per la formazione degli anelli (20630,00)	m	20.630,000		
		TOTALE	m	20.630,000	1,02	21.042,60
		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	OP 85	per tubi fino a diam. 32 mm Ala gocciolante (20630,00)	m	20.630,000		
		TOTALE	m	20.630,000	1,86	38.371,80
		Valvole automatiche in resina sintetica, in linea, con regolatore di flusso				
	OP 43	Diametro 1" femmina-elettrica 24 v (74)	cad	74,000		
		TOTALE	cad	74,000	40,19	2.974,06
		Valvole automatiche in resina sintetica, linea/ angolo con regolatore di flusso				
	OP 44	Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V (2)	cad	2,000		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		TOTALE	cad	2,000	103,53	207,06
	OP 45	Diametro 2" femmina-elettrica 24 V (135)	cad	135,000		
		TOTALE	cad	135,000	148,63	20.065,05
	OP 41	Riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e costanteregolabile a valle da 2 a 6 bar Con corpo in bronzo fuso (74)	cad	74,000		
		TOTALE	cad	74,000	76,44	5.656,56
	OP 37	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15 (53)	cad	53,000		
		TOTALE	cad	53,000	5,23	277,19
	OP 38	Da 1" - mm 25 (86)	cad	86,000		
		TOTALE	cad	86,000	8,55	735,30
	OP 39	Da 1 1/2" - mm 40 (2)	cad	2,000		
		TOTALE	cad	2,000	18,16	36,32
	OP 40	Da 2" - mm 50 (135)	cad	135,000		
		TOTALE	cad	135,000	30,24	4.082,40
	OP 117	Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1" Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1" (10)	cad	10,000		
		TOTALE	cad	10,000	7,78	77,80
	OP 50	Valvole a clapet quick - coupling in bronzo con coperchio standard Calibro diam. 1"-attacco diam. 1" (64)	cad	64,000		
		TOTALE	cad	64,000	57,09	3.653,76
	OP 51	Chiavi di accoppiamento per valvole in bronzo Calibro diam. 1"-attacco diam. 1" f (64)	cad	64,000		
		TOTALE	cad	64,000	47,87	3.063,68
	OP 166	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene alta densità, grande robustezza, resistente ai raggi U.V, colore verde, dotato di coperchio antispurco, sezione rotonda diametro inferiore 20 cm, superiore 15 cm, altezza media 22 cm, compreso scavi, rinfianchi, reinterri ed ogni altro onere per la corretta posa in opera a regola d'arte. (53)	cad	53,000		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		TOTALE	cad	53,000	14,00	742,00
	OP 167	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene alta densità, grande robustezza, resistente ai raggi U.V, colore verde, dotato di bullone inox di chiusura, sezione rettangolare base inferiore 52,9 x 39,3 cm, base superiore 41,4 x 26,9 cm, altezza media 32 cm, compreso scavi, rinfianchi, reinterri ed ogni altro onere per la corretta posa in opera a regola d'arte.				
		(31)	cad	31,000		
		TOTALE	cad	31,000	49,00	1.519,00
	OP 168	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene alta densità, grande robustezza, resistente ai raggi U.V, colore verde, dotato di bullone inox di chiusura, sezione rettangolare base inferiore 67 x 48,6 cm, base superiore 54,4 x 39,7 cm, altezza media 32 cm, compreso scavi, rinfianchi, reinterri ed ogni altro onere per la corretta posa in opera a regola d'arte.				
		(88)	cad	88,000		
		TOTALE	cad	88,000	64,00	5.632,00
	OP 169	Fornitura ed installazione di decodificatore ad 1 stazione per elettrovalvole, compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento.				
		(202)	cad	202,000		
		TOTALE	cad	202,000	125,00	25.250,00
	OP 170	Fornitura e posa in opera dei connettori stagni a tubo, sezione cavi compresa tra 2 e 6 mmq, di collegamento tra il decodificatore ed il cavo elettrico, compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento				
		(808)	cad	808,000		
		TOTALE	cad	808,000	3,20	2.585,60
	OP 24	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 20X1/2",20X3/4",20X1"				
		(4650)	cad	4.650,000		
		TOTALE	cad	4.650,000	2,08	9.672,00
	OP 25	diam. esterno 25X3/4",25X1"				
		(727)	cad	727,000		
		TOTALE	cad	727,000	2,46	1.788,42
	OP 28	diam. esterno 50X1"1/2,50X2"				
		(74)	cad	74,000		
		TOTALE	cad	74,000	7,59	561,66
	OP 29	diam. esterno 63X2",63X1"1/2"				
		(135)	cad	135,000		
		TOTALE	cad	135,000	10,93	1.475,55
	OP 122	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; fino a diam. 50				
		(5336)	cad	5.336,000		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		TOTALE	cad	5.336,000	8,08	43.114,88
	OP 123	diam. 75 (2)	cad	2,000		
		TOTALE	cad	2,000	23,05	46,10
	OP 124	diam. 90 (6)	cad	6,000		
		TOTALE	cad	6,000	25,52	153,12
	OP 125	diam. 110 (202)	cad	202,000		
		TOTALE	cad	202,000	26,79	5.411,58
	OP 32	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10 diametro esterno mm 20X3X4" (8932)	cad	8.932,000		
		TOTALE	cad	8.932,000	2,76	24.652,32
	OP 33	diametro esterno mm 25X3/4" (1454)	cad	1.454,000		
		TOTALE	cad	1.454,000	3,46	5.030,84
	OP 131	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 (6)	cad	6,000		
		TOTALE	cad	6,000	79,84	479,04
	OP 20	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 32X20, 32X25 (160)	cad	160,000		
		TOTALE	cad	160,000	5,32	851,20
	OP 21	diametro esterno mm 40X32, 40X25 (90)	cad	90,000		
		TOTALE	cad	90,000	9,16	824,40
	OP 22	diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40 (65)	cad	65,000		
		TOTALE	cad	65,000	11,86	770,90
	OP 133	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 X 90 (2)	cad	2,000		
		TOTALE	cad	2,000	53,04	106,08
	OP 127	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 10 (2)	cad	2,000		
		TOTALE	cad	2,000	9,05	18,10

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 84	<p>terreni naturali</p> <p>Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m</p> <p>(39480,00*0,35*0,30)</p>	m ³	4.145,400		
		TOTALE	m ³	4.145,400	8,08	33.494,83
	OP 174	<p>Compenso per la posa in opera di tutte le apparecchiature costituenti l'impianto di irrigazione con esclusione delle tubazioni, ed in particolare per la posa in opera di irrigatori statici, dinamici, valvole automatiche in resina, riduttori di pressione, valvole a sfera, valvole a clapet, chiavi di accoppiamento, raccordi per tubazioni in PEAD, collari di presa in ghisa, gomiti a 90° per tubazioni in PEAD, manicotti di riduzione.</p> <p>Irrigatori (9659)</p> <p>Valvole (699)</p> <p>Raccordi (5586)</p> <p>Collari (5546)</p> <p>Gomiti (10386)</p> <p>Manicotti (315)</p>	cad	9.659,000		
			cad	699,000		
			cad	5.586,000		
			cad	5.546,000		
			cad	10.386,000		
			cad	315,000		
		TOTALE	cad	32.191,000	0,50	16.095,50
	OP 175	<p>Fornitura ed installazione di elettropompa sommersa costituita con corpo pompa in alluminio, girante aperta in ghisa, ottone/gomma o in Noryl, piastra di usura in alluminio rivestito in gomma, in acciaio inox o Noryl, doppia tenuta sull'albero, motore elettrico in bagno d'olio o in camera asciutta, albero e bulloneria in acciaio inox, compreso ogni onere per la corretta posa secondo le schede tecniche, compresi tutti i necessari collegamenti idraulici e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento:</p> <p>potenza 15,00 KW, tensione 400 V, trifase, frequenza 50 Hz, compresa sonda a pressione</p> <p>Pompa pozzo esistente (1)</p>	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	4.000,00	4.000,00
		TOT IMPIANTO IRRIGAZIONE				544.933,73

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Predisposizioni tubazioni				
	OP 01	<p>Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.</p> <p>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>Rete adduzione futuro chiosco orto ovest (400*0,60*1,00)</p>	m ³	240,000		
		TOTALE	m ³	240,000	6,03	1.447,20
	OP 104	<p>Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;</p> <p>per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm</p> <p>Rete adduzione principale fontane (400,00)</p>	m	400,000		
		TOTALE	m	400,000	4,10	1.640,00
	OP 86	<p>Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;</p> <p>per tubi diam. 40 - 63 mm</p> <p>Vedi voce precedente (400,00)</p>	m	400,000		
		TOTALE	m	400,000	3,12	1.248,00
	OP 17	<p>Sabbia granita di cava</p> <p>Letto posa e rivestimento tubo (400,00*0,15)</p>	m ³	60,000		
		TOTALE	m ³	60,000	27,91	1.674,60
	OP 03	<p>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale</p> <p>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</p> <p>Vedi volume di scavo (240,00)</p> <p>sabbia (60,00)</p> <p>tubazioni (400,00*0,07*0,07*3,14/4)</p>	m ³	240,000		
			m ³	-60,000		
			m ³	-1,539		
		TOTALE	m ³	178,461	3,85	687,07
	OP 42	<p>Trasporto di materiale di scavo entro cantiere</p> <p>...</p> <p>Vedi volume di scavo (240,00)</p>	m ³	240,000		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Vedi volume riempimento (178,461)	m ³	-178,461		
		TOTALE	m ³	61,539	1,80	110,77
	OP 165	Fornitura e posa in opera di fontanella costituita da struttura ellittica (100x200 mm) in cor-ten, di altezza 990 mm, dotata rubinetto in ottone nichelato a pulsante con molla di ritorno avvitato al manicotto da 1/2" e raccordato alla tubazione in acciaio inox con terminale filettato per allacciamento alla rete idrica; struttura fissata alla base della vasca in lamiera d'acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.P., dimensioni vasca 296x890x(h=102) mm, dotata di tubo di scarico troppo-pieno diam. 40 mm; caditoia asportabile dim. 740x290 mm sp. 5 mm in acciaio inox satinato, tipo "Fuente - e corten", compreso ogni onere per la corretta installazione e per l'esecuzione degli allacciamenti alle reti idriche e di scarico. Fontanelle acqua potabile (2)	cad	2,000		
		TOTALE	cad	2,000	1.300,00	2.600,00
		TOT PREDISPOSIZIONE TUBAZIONI				9.407,64
		TOTALE IMPIANTI IDRAULICI:				€ 758.226,56

IMPIANTI ELETTRICI

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		6 tubi diam 63 mm (80,00*(0,35*0,40-4*0,065*0,065*3,14/4))	m ³	10,139		
		4 tubi diam 63 mm (70,00*(0,35*0,40-4*0,065*0,065*3,14/4))	m ³	8,871		
		2 tubi diam 63 mm (205,00*(0,35*0,40-2*0,065*0,065*3,14/4))	m ³	27,340		
		1 tubo diam 63 mm (100,00*(0,35*0,40-1*0,065*0,065*3,14/4))	m ³	13,668		
		TOTALE	m ³	70,610	82,24	5.806,97
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili				
	OP 08	Eseguito in trincea Vedi voce precedente (70,61)	m ³	70,610		
		TOTALE	m ³	70,610	28,56	2.016,62
		Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna				
	OP 138	Pead - PN 10 diametro esterno mm 63				
		10 tubi diam 63 mm (50,00*10)	m	500,000		
		6 tubi diam 63 mm (80,00*6)	m	480,000		
		4 tubi diam 63 mm (70,00*4)	m	280,000		
		2 tubi diam 63 mm (205,00*2)	m	410,000		
		1 tubo diam 63 mm (200,00*1)	m	200,000		
		TOTALE	m	1.870,000	3,60	6.732,00
		Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
	OP 03	Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi volume di scavo (281,00)	m ³	281,000		
		sabbia (14,050)	m ³	-14,050		
		cls (70,61)	m ³	-70,610		

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		tubazioni (1870,00*0,065*0,065*3,14/4)	m³	-6,202		
		TOTALE	m³	190,138	3,85	732,03
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ...				
		vedi volume di scavo (281,00)	m³	281,000		
		vedi volume riempimento (190,138)	m³	-190,138		
		TOTALE	m³	90,862	1,80	163,55
	OP 135	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)				
		Pozzetti di ispezione (11+5)	cad	16,000		
		TOTALE	cad	16,000	306,60	4.905,60

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 136	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	OP 98	Pozzetti di ispezione (61) Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale Vedi pozzetti ((16+61)*60,00)	cad Kg Kg	61,000 4.620,000 4.620,000	186,55 1,86	11.379,55 8.593,20
		TOT ALLACCI ELETTRICI FONTANE				42.416,09
		Allacci elettrici irrigazione				
	OP 171	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico bipolare tipo "system cable" doppio isolamento 2x2,5 mmq, non propaganti incendio, a norma anche per eventuale interrimento diretto, con conduttori rigidi isolati con polietilene 0,7 mm, guida esterna in polietilene, conforme alle norme europee CEI 60502-1, utilizzabile anche per sistemi computerizzati. (6200,00)	m m	6.200,000 6.200,000	3,60	22.320,00
	OP 53	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo d'ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 50 (3200,00)	m m	3.200,000 3.200,000	0,73	2.336,00
	OP 54	Diametro esterno mm 100 (1560,00)	m m	1.560,000 1.560,000	1,93	3.010,80

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 86	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm (3200,00)	m	3.200,000		
		TOTALE	m	3.200,000	3,12	9.984,00
	OP 88	per tubi diam. 90 mm (1560,00)	m	1.560,000		
		TOTALE	m	1.560,000	5,60	8.736,00
	OP 172	Fornitura ed installazione di satellite a 16 stazioni elettronico su piedistallo, dotato di protezione antifulmine incorporata, per la realizzazione del collegamento al sistema di gestione dell'impianto, compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento (4)	cad	4,000		
		TOTALE	cad	4,000	8.000,00	32.000,00
	OP 173	Fornitura ed installazione di unità centrale per sistema monacavo e decodificatori costituito da interfaccia di collegamento con trasformatore, kit di collegamento a PC e software, , compreso ogni onere per tutti i necessari collegamenti e collaudi per la verifica della corretta installazione e funzionamento (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	23.500,00	23.500,00
	OP 84	terreni naturali Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (4760,00*0,35*0,30)	m ³	499,800		
		TOTALE	m ³	499,800	8,08	4.038,38
		TOT ALLACCI ELETTRICI IRRIGAZIONE				105.925,18
		Predisposizioni tubazioni				
	OP 01	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm				

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		4 tubi diam 110 mm (1900,00*0,80*0,60)	m³	912,000		
		3 tubi diam 160 mm (550,00*0,90*0,40)	m³	198,000		
		2 tubi diam 160 mm (600,00*0,90*0,40)	m³	216,000		
		2 tubi diam 110 mm (collegamento pompa pozzo da quadro orto est) (200,00*0,80*0,50)	m³	80,000		
		1 tubo diam 110 mm (800,00*0,80*0,50)	m³	320,000		
		TOTALE	m³	1.726,000	6,03	10.407,78
	OP 17	Sabbia granita di cava Letto posa e rivestimento tubi				
		4 tubi diam 110 mm (1900,00*0,05*0,60)	m³	57,000		
		3 tubi diam 160 mm (550,00*0,05*0,60)	m³	16,500		
		2 tubi diam 160 mm (600,00*0,05*0,40)	m³	12,000		
		2 tubi diam 110 mm (200,00*0,05*0,40)	m³	4,000		
		1 tubo diam 110 mm (700,00*0,05*0,40)	m³	14,000		
		TOTALE	m³	103,500	27,91	2.888,69
	OP 04	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Letto posa e rivestimento tubi				
		4 tubi diam 110 mm (1900,00*(0,15*0,60-4*0,11*0,11*3,14/4))	m³	98,811		
		3 tubi diam 160 mm (550,00*(0,25*0,60-3*0,16*0,16*3,14/4))	m³	49,342		
		2 tubi diam 160 mm (600,00*(0,25*0,40-2*0,16*0,16*3,14/4))	m³	35,885		
		2 tubi diam 110 mm (200,00*(0,15*0,40-2*0,11*0,11*3,14/4))	m³	8,201		
		1 tubo diam 110 mm (700,00*(0,15*0,40-1*0,11*0,11*3,14/4))	m³	35,351		
		TOTALE	m³	227,590	82,24	18.717,00

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 08	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce precedente (227,59)	m ³	227,590		
		TOTALE	m ³	227,590	28,56	6.499,97
	OP 139	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 110 4 tubi diam 110 mm (1900,00*4) 2 tubi diam 110 mm (200,00*2) 1 tubo diam 110 mm (700,00*1)	m	7.600,000		
		TOTALE	m	8.700,000	10,47	91.089,00
	OP 140	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 160 3 tubi diam 160 mm (550,00*3) 2 tubi diam 160 mm (600,00*2)	m	1.650,000		
		TOTALE	m	2.850,000	22,89	65.236,50
	OP 03	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi volume di scavo (1726,00) sabbia (103,50) cls (227,59)	m ³	1.726,000		
			m ³	-103,500		
			m ³	-227,590		

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		tubazioni (8700,00*0,01+2850,00*0,02)	m³	-144,000		
		TOTALE	m³	1.250,910	3,85	4.816,00
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... vedi volume di scavo (1726,00) vedi volume di riempimento (1250,91)				
		TOTALE	m³	-1.250,910		
		TOTALE	m³	475,090	1,80	855,16
		TOT PREDISPOSIZIONI TUBAZIONI				200.510,10
		Conduttori				
	OP 66	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG70R 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 95 Alimentazione QGO (3*40,00)	m	120,000		
		Alimentazione rifasatore (3*30,00)	m	90,000		
		TOTALE	m	210,000	16,38	3.439,80
	OP 64	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 50 Alimentazione QGO (1*40,00)	m	40,000		
		TOTALE	m	40,000	9,73	389,20
	OP 62	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k), Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 50 PE quadro QGO (1*40,00)	m	40,000		
		PE rifasatore (1*30,00)	m	30,000		
		TOTALE	m	70,000	9,28	649,60

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 65	<p>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione.</p> <p>F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 70</p> <p>Linea alimentazione pompa pozzo (3*600,00)</p> <p>Linea alimentazione quadro orti lato reggia (3*400,00)</p> <p>Linea alimentazione quadro orti lato parco (3*300,00)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m	1.800,000		
			m	1.200,000		
			m	900,000		
			m	3.900,000	12,93	50.427,00
	OP 74	<p>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70H1R 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione.</p> <p>F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 4</p> <p>Cavo trasduttore di pressione pompa pozzo (600,00)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m	600,000		
			m	600,000	5,09	3.054,00
	OP 63	<p>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione.</p> <p>F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35</p> <p>linea alimentazione quadro orti lato Reggia 1x400 (1*400,00)</p> <p>linea alimentazione quadro orti lato parco 1x300 (1*300,00)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m	400,000		
			m	300,000		
			m	700,000	7,29	5103,00

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k), Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione.				
	OP 61	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 35 PE pompa pozzo (600,00)	m	600,000		
		PE alimentazione quadro orti lato Reggia (400,00)	m	400,000		
		PE alimentazione quadro orti lato parco (300,00)	m	300,000		
		TOTALE	m	1.300,000	6,83	8.879,00
		F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione.				
	OP 68	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 10 Linee alimentazione satelliti irrigazione (1200,00)	m	1.200,000		
		TOTALE	m	1.200,000	7,86	9.432,00
	OP 73	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 25 Linee alimentazione quadro fontane F1 e F4 (2*10,00)	m	20,000		
		TOTALE	m	20,000	24,08	481,60
	OP 72	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 16 Linee alimentazione quadro fontane F2 e F3 (2*10,00)	m	20,000		
		TOTALE	m	20,000	16,78	335,60
	OP 71	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 10 Linee alimentazione pompe fontane F4 (2*150,00)	m	300,000		
		TOTALE	m	300,000	11,80	3.540,00
	OP 70	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 16 Alimentazione pompe fontane F3 (2*250,00)	m	500,000		
		TOTALE	m	500,000	13,43	6.715,00
	OP 69	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 6 Linee alimentazione pompe fontane F1 (1600,00)	m	1.600,000		

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		Linee alimentazione pompe fontane F2 (2*1000,00)	m	2.000,000		
		TOTALE	m	3.600,000	6,22	22.392,00
	OP 67	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4 Derivazioni alimentazioni pompe fontane F4 (700,00)	m	700,000		
		TOTALE	m	700,000	3,95	2.765,00
		F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70H1R 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione.				
	OP 75	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 2,5 Galleggianti fontane (18*250,00)	m	4.500,000		
		TOTALE	m	4.500,000	8,90	40.050,00
		Morsetti e giunzioni				
	OP 77	F.O. di Giunti con muffole tripolare 10-35 mmq Giunzioni per cavi alimentazione pompe (2*13)	cad	26,000		
		TOTALE	cad	26,000	60,26	1.566,76
	OP 76	F.O. di Giunti con muffole tripolare fino a 6 mq Giunzioni per cavi galleggianti (2*13)	cad	26,000		
		TOTALE	cad	26,000	33,61	873,86
		TOT CONDUTTORI				160.093,42
		Impianto disperdente				
	OP 82	PUNTAZZE IN ACCIAIO DOLCE ZINCATO A CROCE ED A TUBO. PIASTRE DI MESSA A TERRA IN ACCIAIO ZINCATO puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m anello lato reggia (8)	cad	8,000		
		anello lato parco (8)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	16,000	9,88	158,08
		POSA IN OPERA DI PUNTAZZE E PIASTRE DI TERRA ENTRO APPOSITI POZZETTI ISPEZIONABILI.				
	OP 79	p.o. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m anello lato reggia (8)	cad	8,000		

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		anello lato parco (8)	cad	8,000		
		TOTALE	cad	16,000	8,71	139,36
	OP 81	CORDE DI RAME, D'ACCIAIO RAMATO E D'ACCIAIO ZINCATO corda di rame da 35 mm ²				
		anello lato reggia (1100,00)	m	1.100,000		
		anello lato parco (1000,00)	m	1.000,000		
		TOTALE	m	2.100,000	0,96	2.016,00
	OP 78	POSA IN OPERA INTERRATA DI CORDE, TONDI E PIATTINE IN APPOSITO SCAVO INTERRATO, ESCLUSO LO SCAVO ED IL REINTERRO. p.o. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²				
		anello lato reggia (1100,00)	m	1.100,000		
		anello lato parco (1000,00)	m	1.000,000		
		TOTALE	m	2.100,000	1,94	4.074,00
	OP 83	COMPONENTI PER IMPIANTI DI TERRA per ogni collegamento al nodo equipotenziale collegamenti equipotenziali vasche fontane (2*13)	cad	26,000		
		TOTALE	cad	26,000	76,02	1.976,52
		TOT IMPIANTO DISPERDENTE				8.363,96
		Canalizzazioni				
	OP 59	Canalina in acciaio zincato F.O. di canalina metallica 300x75 Collegamento in control-room tra QGBT e QGO (25,00)	m	25,000		
		TOTALE	m	25,000	21,86	546,50
	OP 60	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 Collegamento in control-room tra QGBT e QGO (25,00)	m	25,000		
		TOTALE	m	25,000	8,08	202,00
		TOT CANALIZZAZIONI				748,50
		Quadri elettrici				
	OP 80	RIFASAMENTO INDUSTRIALE IN BT quadro con 6 batt. 230 V p.tot. 140 kVar Sostituzione rifasatore Cascina Medici (1)	cad	1,000		
		TOTALE	cad	1,000	6.916,00	6.916,00

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	OP 58	<p>POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI RIFASAMENTO INDUSTRIALE IN BT COMPRENSIVO OVE NON ESPRESSAMENTE INDICATO DI COLLEGAMENTI AUSILIARI</p> <p>p.o. quadro rifas. 120-200 kVar</p> <p>Sostituzione rifasatore Cascina Medici</p> <p>(1)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	cad	1,000		
			cad	1,000	162,05	162,05
	OP 141	<p>Modifica quadro QGBT esistente con sostituzione interruttore rifasamento ed inserimento interruttore per alimentazione QGPO, compresi tutti i necessari collegamenti elettrici e collaudi</p> <p>(1)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	cad	1,000		
			cad	1,000	3.700,00	3.700,00
	OP 142	<p>F.O. quadro elettrico generale orti, carpenteria in acciaio con controporta dim. 2.000x800x250 mm (HxLxP) completa di interruttori, barrature, e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresi tutti i necessari collegamenti elettrici e collaudi</p> <p>(1)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	cad	1,000		
			cad	1,000	7.200,00	7.200,00
	OP 143	<p>F.O. quadro elettrico comando pompa pozzo (25KW) completo delle necessarie apparecchiature quali inverter, sezionatori, protezioni, ecc.; carpenteria metallica, compresi tutti i necessari collegamenti elettrici e collaudi</p> <p>(1)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	cad	1,000		
			cad	1,000	5.200,00	5.200,00
	OP 144	<p>F.O. quadro elettrico smistamento fontane orti completo di carpenteria in vetroresina idonea per posa all'esterno, grado di protezione IP65, completo di zoccolo di rialzo in c.a. e fondazioni, interruttori di protezione e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. Circa 150, compresi tutti i necessari collegamenti elettrici e collaudi</p> <p>(2)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	cad	2,000		
			cad	2,000	4.200,00	8.400,00
	OP 145	<p>F.O. quadro elettrico fontane tipo F1 e F4 completo di carpenteria in vetroresina idonea per posa all'esterno, grado di protezione IP65, completo di zoccolo di rialzo in c.a. e fondazioni, interruttori di protezione e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. Circa 150x60, , compresi tutti i necessari collegamenti elettrici e collaudi</p> <p>(1)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	cad	1,000		
			cad	1,000	4.800,00	4.800,00
	OP 146	<p>F.O. quadro elettrico fontane tipo F2 e F3 completo di carpenteria in vetroresina idonea per posa all'esterno, grado di protezione IP65, completo di zoccolo di rialzo in c.a. e fondazioni, interruttori di protezione e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. Circa 150x60, , compresi tutti i necessari collegamenti elettrici e collaudi</p> <p>(2)</p>	cad	2,000		

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
		TOTALE	cad	2,000	5.100,00	10.200,00
	OP 57	Interruttore a galleggiante ...				
		(2*13)	cad	26,000		
		TOTALE	cad	26,000	31,05	807,30
		TOT QUADRI ELETTRICI				47.385,35
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICI:				€ 565.442,60

