



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**

**PROGETTO
ESECUTIVO**

SCALA:

DATA: 07/2009

REVISIONE: REV 01

FILE: GI_OR_09_CM.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
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP		
OPERE A VERDE								
SCAVI PRELIMINARI E DEMOLIZIONI								
	SC1	SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA, PER RIPRISTINI O RISANAMENTI PER UNA PROFONDITA' MASSIMA DI cm 60, COMPRESO L'EVENTUALE DISSODAMENTO E/O DISFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA, L'ACCUMULO, IL CARICO ED IL TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLA DISCARICA DEL MATERIALE. PER PROFONDITA' FINO A cm 35 ESEGUITO A MACCHINA Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 17						
		Area tra parcheggio esistente e giardino (tratto tra Cascina e pergola area ingresso) Scav.a				320,64		320,64
		Area lungo la recinzione esterna del parcheggio esistente Scav.b				894,14		894,14
							mq	1.214,78
	SC2	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso Identificativo codici e misure vedi tav. 10A						
		lato tra parcheggio esistente e giardino (tratto tra Cascina e pergola area ingresso) Scav.a			320,77			320,77
		Lato lungo la recinzione esterna del parcheggio esistente Scav.b			315,25			315,25
							ml	636,02
	OP2	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 PROFONDITA' RISPETTO AL PIANO DI SBANCAMENTO 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 c		0,30		316,27		94,88
		So d		0,30		481,43		144,43
		So e		0,30		242,51		72,75
		So f		0,30		477,71		143,31
		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
							mc	2.563,67
	SC3	Demolizione recinzione in ferro altezza cm. 150 e della sua fondazione in c.a. di divisione tra l'area parcheggio e i giardini, presente nel tratto tra la Cascina Medici del Vascello e l'ingresso dei giardini, compreso il trasporto scarico e gli oneri di discarica. vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 19						
		Recinzione tra attuale Area parcheggio e giardini (tratto tra cascina medici e ingresso giardini)			318,62			318,62
							ml	318,62
	SC4	Taglio e smaltimento alberi esistenti sull'area oggetto dell'intervento vedi tav. 10A - Planimetria int. preliminari	62					62,00
							cad	62,00
TOTALE SCAVI PRELIMINARI E DEMOLIZIONI								

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP		
		REALIZZAZIONE VIALI						
	VI1	<p>PERCORSI PER MOBILITA' VEICOLARE - riferimento elaborati ST1</p> <p>Operazioni previste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo di sbancamento per formazione cassonetto di risanamento, eseguito con mezzo meccanico e completato a mano, della profondità media di cm. 40/45, compreso carico su autocarro, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta; - Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m² posato sul terreno livellato prima della stesa del naturale di cava o di fiume; - Formazione dello strato di fondazione stradale in naturale di fiume o di cava, pezzatura 0 – 150 mm, spessore medio cm. 30/35, dato steso con mezzo meccanico e costipato con rullo vibrante da 7,50 tonn.; - Preparazione del piano di posa dello strato superficiale, mediante fornitura, stesa meccanica (anche in 2 tempi) e manuale di misto di frantumazione e polvere di frantoio avente granulometria 0 – 30 mm e spessore minimo di cm. 12; rullatura con rullo vibrante da 7,5 tonn. ed "imbibimento a rifiuto"; riformatura della baulatura trasversale e delle livellette longitudinali uniformi; - 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. <p>Materiali e indicazioni operative come indicato negli elaborati grafici e CSA-Parte II: Norme Tecniche- Opere a verde- architettoniche</p>						
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 14						
		S22				4.708,19		4.708,19
							mq	4.708,19
	VI2	<p>PERCORSI PEDONALI PRINCIPALI - riferimento elaborati ST2</p> <p>REALIZZAZIONE VIALI: - Operazioni previste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo di sbancamento per formazione cassonetto di risanamento, eseguito con mezzo meccanico e completato a mano, della profondità media di cm. 30/35, compreso carico su autocarro, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta; - Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m² posato sul terreno livellato prima della stesa del naturale di cava o di fiume; - Formazione dello strato di fondazione stradale in naturale di fiume o di cava, pezzatura 0 – 150 mm, spessore medio cm. 20/25, dato steso con mezzo meccanico e costipato con rullo vibrante da 7,50 tonn.; - Preparazione del piano di posa dello strato superficiale, mediante fornitura, stesa meccanica (anche in 2 tempi) e manuale di misto di frantumazione e polvere di frantoio avente granulometria 0 – 30 mm e spessore minimo di cm. 10; rullatura con rullo vibrante da 7,5 tonn. ed "imbibimento a rifiuto"; riformatura della baulatura trasversale e delle livellette longitudinali uniformi; - 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. <p>Materiali e indicazioni operative come indicato negli elaborati grafici e CSA-Parte II: Norme Tecniche - Opere a verde- architettoniche</p>						
		Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 14						
		S4				1.910,12		1.910,12
		S5				671,22		671,22
		S6				2.082,54		2.082,54
		S7				857,61		857,61
		S8				1.893,90		1.893,90
		S9				371,96		371,96
		S10				771,72		771,72
		S11				125,83		125,83
		S12				1.448,90		1.448,90
		S13				268,86		268,86
		S14				772,28		772,28
		S15				1.283,85		1.283,85
		S16				1.799,22		1.799,22
		S17				1.864,49		1.864,49
		S18				1.341,89		1.341,89
		S19				1.318,57		1.318,57
		S20				449,85		449,85
		S21				115,72		115,72
							mq	19.348,53

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP		
	VI3	PERCORSI PEDONALI PRINCIPALI - riferimento elaborati ST3 Operazioni previste: - Scavo di sbancamento per formazione cassonetto di risanamento, eseguito con mezzo meccanico e completato a mano, della profondità media di cm. 30/35, compreso carico su autocarro, compreso carico su autocarro, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta; - Fornitura e posa in opera di geotessuto in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 280 al m ² posato sul terreno livellato prima della stesa del naturale di cava o di fiume; - Formazione dello strato di fondazione stradale in naturale di fiume o di cava, pezzatura 0 – 150 mm, spessore medio cm. 15/20, dato steso con mezzo meccanico e costipato con rullo vibrante; - Preparazione del piano di posa dello strato superficiale, mediante fornitura, stesa meccanica (anche in 2 tempi) e manuale di misto di frantumazione e polvere di frantoio avente granulometria 0 – 30 mm e spessore minimo di cm. 10; rullatura con rullo vibrante ed "imbibimento a rifiuto"; riformatura della baulatura trasversale e delle livellette longitudinali uniformi;						
		- 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
	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
	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

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP		
	VI6	POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO INCASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDE: - 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'ACCATAMENTO 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
	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
	VI8	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
	VI9	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 MASSICCIA 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
	VI10	SISTEMA DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE A CADITOIE CON TUBI DRENANTI - riferimento elaborati PZ1 Operazioni previste: - Scavo a sezione obbligata, 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 onere per dare l'onere compiuto Identificativo codici e superfici vedi tav. 10A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 15						
			454					454,00
							cad	454,00
	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 allettamento.						
		quantità voce precedente	454					454,00
							cad	454,00
	TOTALE REALIZZAZIONE VIALI							

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
				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 INTERRAMENTO SASSI PER LA RIPRESA DEI PIANI.						
		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
	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
	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
	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 prestite 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
							mc	4.058,30
	PR5	Concimazione di fondo con fornitura, stesa ed interramento 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
	PR6	Fresatura con fresa rotativa per l'interramento 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
	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

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP		
							mq	98.783,82
	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 profondita' 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
		P28				712,30		712,30
		P29				1.262,56		1.262,56
		P30				112,33		112,33
		P31				14.463,78		14.463,78
		P32				893,91		893,91
		P33				507,92		507,92
		P34				352,76		352,76
		P35				352,76		352,76
		P36				495,47		495,47
		P37				120,64		120,64
		P38				307,98		307,98
		P39				48,89		48,89
		P40				53,76		53,76
		P41				308,86		308,86
		P42				1.015,48		1.015,48
		P43				291,35		291,35
		P44				259,87		259,87
		P45				307,03		307,03
		P46				307,03		307,03
		P47				237,52		237,52
		P48				259,87		259,87
		P49				237,52		237,52
		P50				333,83		333,83
		P51				291,35		291,35
		P52				54,07		54,07
		P53				48,57		48,57
		P54				283,75		283,75
		P55				237,19		237,19
		P56				348,85		348,85
		P57				231,38		231,38
		P58				65,83		65,83
		P59				729,17		729,17

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
				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 smezzole, 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 pacciamatura formato da lapillo vulcanico 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
	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
	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
	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 carico 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
	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						

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
				LARGH.	LUNG.	H/peso/SUP		
		Identificativo vedi tav. 9A e Documento "Calcolo Misure/quantitativi per computi" Tabella 9						
		Salvia officinalis	1.160					1.160,00
		Rosmarinus officinalis	2.733					2.733,00
		Lavandula spica	1.053					1.053,00
						ml		4.946,00
	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
		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
		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
	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
	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
	VE10	Ginkgo biloba cfr=20-25 z Caratteristiche come indicato all'interno del CSA-Parte II						
		Boschetto	1					1,00
						cad		1,00
	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
	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
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul 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
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul 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

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
				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
	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
	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
	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
	VE19	Cotinus Cogygria 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
	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
	VE21	Spiraea 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
		Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione 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
		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
	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
	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
		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
		Fornitura di rampicante per pergole						
	VE27	Clematis montana v=18						
		Per pergole orti	224					224,00
							cad	224,00
	VE28	Passiflora caerulea v=22						
		Per pergole orti	224					224,00

OPERE ARCHITETTONICHE

N. ord.	N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
				LARGH.	LUNG.	H/peso/ SUP		
		OPERE IN PIETRA						
	RI1	<p>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.</p>						
			16					16,00
							cad	16,00
	RI2	<p>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.</p>						
			8					8,00
							cad	8,00
	RI3	<p>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).</p>						
			8					8,00
							cad	8,00

STRUTTURE

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		Strutture		
		Fontane F1		
		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.		
	OP 02	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento		
		Fontane laterali (6,20*6,20*1,05*2*4)	m ³	322,896
		Fontane centrali (3,00*3,00*3,14*1,05*4)	m ³	118,692
		Canaline (1,00*0,50*9,15*2*4)	m ³	36,600
		Vasche e pozzetti (2,00*2,00*2,00*4)	m ³	32,000
		TOTALE	m ³	510,188
		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.		
	OP 04	Classe di resistenza a compressione minima C12/15		
		Magrone fontane laterali (5,20*5,20*0,10*2*4)	m ³	21,632
		Magrone fontane centrali (2,60*2,60*3,14*0,10*4)	m ³	8,491
		Magrone vasche e pozzetti ((1,30*1,30+0,50*0,50+0,70*0,70)*0,10*4)	m ³	0,972
		TOTALE	m ³	31,095
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta		
	OP 06	In strutture di fondazione		
		Vedi voce precedente (31,095)	m ³	31,095
		TOTALE	m ³	31,095
		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)	m ³	32,448
		Fontane laterali sponde (4,60*4*(0,20*0,50+0,80*0,30)*2*4)	m ³	50,048

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		Fontane centrali platea (2,60*2,60*3,14*0,30*4)	m ³	25,472
		Fontane centrali sponde ((2*3,14*2,20*0,20*0,50+2*3,14*0,90*0,20*0,72)*4)	m ³	8,782
		Canaline sottofondo (0,70*0,20*9,15*2*4)	m ³	10,248
		TOTALE	m ³	126,998
	OP 07	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Vedi voce precedente (126,998)	m ³	126,998
		TOTALE	m ³	126,998
	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 (126,998)	m ³	126,998
		TOTALE	m ³	126,998
	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 (126,998*50,00)	Kg	6.349,900
		TOTALE	Kg	6.349,900
	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 Fontane laterali platea ((5,20*4*0,30+3,60*4*0,30)*2*4)	m ²	84,480
		Fontane centrali platea (2*3,14*2,60*0,30*4)	m ²	19,594
		Canalina sottofondo (0,20*9,15*2*2*4)	m ²	29,280
		TOTALE	m ²	133,354
	OP 12	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. Fontane laterali sponde ((4,60*4*0,50+4,20*4*0,50)*2*4)	m ²	140,800
		Fontane centrali sponde ((2*3,14*2,30*0,50+2*3,14*2,10*0,50+2*3,14*1,00*0,72+2*3,14*0,80*0,72)*4)	m ²	87,820
		TOTALE	m ²	228,620

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	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*4)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	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
	OP 98	Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale Vedi pozzetti ((4+8)*60,00)	Kg	720,000
		TOTALE	Kg	720,000
	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)	cad	275,000
		TOTALE	cad	275,000
	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
		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
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... Vedi volume di scavo (510,19) Vedi volume riempimento (193,924)	m ³	510,190
		TOTALE	m ³	-193,924
		TOTALE	m ³	316,266
		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) Vasche e pozzetti (2,00*2,00*1,50*4)	m ³	173,810
		TOTALE	m ³	24,000
		TOTALE	m ³	197,810
	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)	m ³	9,292
		TOTALE	m ³	9,292
	OP 06	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Vedi voce precedente (9,292)	m ³	9,292
		TOTALE	m ³	9,292
	OP 05	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). Classe di resistenza a compressione minima C25/30		

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		Platea (((2,72-1,92)*(2,72+1,92)*3,14*0,30+1,92*1,92*3,14*0,15)*4)	m ³	20,932
		Sponde ((2,32*2*3,14*0,20*0,45)*4)	m ³	5,245
		TOTALE	m ³	26,177
	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
	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
	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
	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
	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
	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*4)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	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
	OP 98	Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale Vedi pozzetti ((8+4)*60,00)	Kg	720,000
		TOTALE	Kg	720,000
	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
	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
	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) Ingombro magrone (2,292) Ingombro cls (22,243) Ingombro vasche (2,92*2,92*3,14*0,65*4) Ingombro pozzetti ((1,20*1,20*2,00+0,50*0,50*2+0,70*0,70*1,30)*4)	m ³	197,810
			m ³	-2,292
			m ³	-22,243
			m ³	-69,610
			m ³	-16,068
		TOTALE	m ³	87,597
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ...		

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		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
		Fontane F2 orto ovest		
	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
	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)	m ³	9,292
		TOTALE	m ³	9,292
	OP 06	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Vedi voce precedente (9,292)	m ³	9,292
		TOTALE	m ³	9,292
	OP 05	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). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Platea (((2,72-1,92)*(2,72+1,92)*3,14*0,30+1,92*1,92*3,14*0,15)*4)	m ³	20,932
		Sponde ((2,32*2*3,14*0,20*0,45)*4)	m ³	5,245
		TOTALE	m ³	26,177
	OP 07	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate		

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		Vedi voce precedente (26,177)	m ³	26,177
		TOTALE	m ³	26,177
	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
	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
	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
	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
	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*4)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	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

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	OP 98	Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale Vedi pozzetti ((4+8)*60,00)	Kg	720,000
		TOTALE	Kg	720,000
	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
	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
	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
	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
		Fontane F3 orto est		

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	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>	m ³	66,725
			m ³	68,112
		TOTALE	m ³	134,837
	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>	m ³	6,079
			m ³	1,344
		TOTALE	m ³	7,423
	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>	m ³	7,423
		TOTALE	m ³	7,423
	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 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> <p>Soletta pozzetto (3,60*2,60*0,30)</p>	m ³	16,617
			m ³	2,667
			m ³	4,032
			m ³	6,216
			m ³	2,808
		TOTALE	m ³	32,340
	OP 07	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa</p> <p>In strutture armate</p>		

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		Vedi voce precedente (32,34)	m ³	32,340
		TOTALE	m ³	32,340
	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
	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
	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
			m ²	4,440
			m ²	41,440
			m ²	7,860
		TOTALE	m ²	61,653
	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
	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

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	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
	OP 98	Chiusini		
		Chiusini di ghisa sferoidale		
		Vedi pozzetti		
		((1+1+1)*60,00)	Kg	180,000
		TOTALE	Kg	180,000
	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
	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
	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

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	OP 42	<p>Trasporto di materiale di scavo entro cantiere</p> <p>...</p> <p>Vedi volume di scavo (134,837)</p> <p>Vedi volume riempimento (74,604)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>134,837</p> <p>-74,604</p> <p>60,233</p>
		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>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>66,725</p> <p>68,112</p> <p>134,837</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 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>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>6,079</p> <p>1,344</p> <p>7,423</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 (7,423)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p>7,423</p> <p>7,423</p>
	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>m³</p> <p>m³</p>	<p>16,617</p> <p>2,667</p>

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		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
	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
	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
	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
	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)	m ²	7,913
		Platea pozzetto ((4,20+3,20)*2*0,30)	m ²	4,440
		Pareti pozzetto ((3,60+2,60+3,00+2,00)*2*1,85)	m ²	41,440
		Soletta pozzetto (3,00*2,00+(3,60+2,60)*0,30)	m ²	7,860
		TOTALE	m ²	61,653
	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

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	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
	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
	OP 98	Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale Vedi pozzetti ((1+1+1)*60,00)	Kg	180,000
		TOTALE	Kg	180,000
	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) Bicchieri saldati agli elementi tronco conici ((24+12)*0,10*35,12/2)	Kg	2.761,473
		TOTALE	Kg	63,216
		TOTALE	Kg	2.824,689
	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
	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

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		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
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... Vedi volume di scavo (134,837) Vedi volume riempimento (74,604)	m ³	134,837
		TOTALE	m ³	-74,604
		TOTALE	m ³	60,233
		Fontane F4		
	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 Fontane ((3,00*3,00*0,26)*4) Pozzetti ((2,00*2,00*1,00)*4)	m ³	9,360
		TOTALE	m ³	16,000
		TOTALE	m ³	25,360
	OP 05	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). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Platea (2,32*2,32*0,15*4)	m ³	3,229
		TOTALE	m ³	3,229
	OP 07	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Vedi voce precedente (3,229)	m ³	3,229
		TOTALE	m ³	3,229

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	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 (3,229)	m ³	3,229
		TOTALE	m ³	3,229
	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 (3,229*50,00)	Kg	161,450
		TOTALE	Kg	161,450
	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 (2,32*4*0,26*4)	m ²	9,651
		TOTALE	m ²	9,651
	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*4)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	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*4)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	OP 98	Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale Vedi pozzetti ((4+4)*60,00)	Kg	480,000
		TOTALE	Kg	480,000

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	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
	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
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... Vedi volume di scavo (25,36) Vedi volume riempimento (15,371)	m ³	25,360
			m ³	-15,371
		TOTALE	m ³	9,989
		Fondazioni pergole e cancelli		
	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 Cordoli pergole $(1,50*1,00*(50,00*2*4+3,00*5*4)*2)$ Cordoli cancelli $(1,50*1,00*5,20*3)$	m ³	1.380,000
			m ³	23,400
		TOTALE	m ³	1.403,400
	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 cordoli $(0,60*0,10*(50,00*2*4+3,00*5*4)*2)$	m ³	55,200

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		Magrone cancello (0,80*0,10*5,20*3)	m ³	1,248
		TOTALE	m ³	56,448
	OP 06	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Vedi voce precedente (56,448)	m ³	56,448
		TOTALE	m ³	56,448
	OP 05	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). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cordoli pergole (0,40*0,40*(50,00*2*4+3,00*5*4)*2) Cordoli cancelli (0,60*0,40*5,20*3)	m ³	147,200
		TOTALE	m ³	3,744
		TOTALE	m ³	150,944
	OP 07	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Vedi voce precedente (150,944)	m ³	150,944
		TOTALE	m ³	150,944
	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 (150,944)	m ³	150,944
		TOTALE	m ³	150,944
	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 (150,944*50,00)	Kg	7.547,200
		TOTALE	Kg	7.547,200
	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 Cordoli pergole (0,40*2*(50,00*2*4+3,00*5*4)*2)	m ²	736,000

Strutture

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		Cordoli cancelli (0,40*2*5,20*3)	m ²	12,480
		TOTALE	m ²	748,480
	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) Ingombro cls (56,292+150,944)	m ³	1.403,400
		TOTALE	m ³	-207,236
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... Vedi volume di scavo (1403,40) Vedi volume riempimento (1196,164)	m ³	1.403,400
		TOTALE	m ³	-1.196,164
	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) Piastre pergole 360x360 sp 10 mm (18*2*8*1*10,17) Piastre cancelli 250x250 sp 8 mm (2*3*3,93)	Kg	2.039,040
		TOTALE	Kg	2.928,960
	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	23,580
		TOTALE	Kg	4.991,580
		TOTALE	Kg	4.991,580

IMPIANTI IDRAULICI

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		Impianti Idraulici		
		Fontane F1		
	OP 156	Fornitura e posa in opera di ugelli per fontane: in ottone di tipo "cascata" diam. 2" (1*4)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	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)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	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)	Kg	480,000
		TOTALE	Kg	480,000
	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
	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
	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)	cad	8,000
		TOTALE	cad	8,000
	OP 112	DN 65 (1*4)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	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

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	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
	OP 105	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm (10,00*4)	m	40,000
		TOTALE	m	40,000
	OP 106	per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm (10,00*4)	m	40,000
		TOTALE	m	40,000
	OP 108	per tubi di spessore 11. 4 mm, PN 10 diam. 125 mm (40,00*4)	m	160,000
		TOTALE	m	160,000
	OP 109	per tubi di spessore 12. 8 mm, PN 10 diam. 140 mm (1,00*4)	m	4,000
		TOTALE	m	4,000
		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 (10,00*4)	m	40,000
		TOTALE	m	40,000
	OP 87	per tubi diam. 75 mm (10,00*4)	m	40,000
		TOTALE	m	40,000
	OP 88	per tubi diam. 90 mm (10,00*4)	m	40,000
		TOTALE	m	40,000
		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 (40,00*4)	m	160,000
		TOTALE	m	160,000
	OP 91	per tubi diam. 140 mm (1,00*4)	m	4,000
		TOTALE	m	4,000
	OP 130	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 (5*4)	cad	20,000
		TOTALE	cad	20,000
	OP 129	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 (10*4)	cad	40,000
		TOTALE	cad	40,000
	OP 134	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 X 90		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		(3*4)	cad	12,000
		TOTALE	cad	12,000
	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
	OP 28	diam. esterno 50X1"1/2,50X2"		
		(2*4)	cad	8,000
		TOTALE	cad	8,000
	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
	OP 35	Raccordi in ghisa malleabile Zincati		
		(30,00*4)	Kg	120,000
		TOTALE	Kg	120,000
	OP 119	Flange Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75		
		(4*4)	cad	16,000
		TOTALE	cad	16,000
	OP 120	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90		
		(1*4)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	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
	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
	OP 34	Lamiere di acciaio inossidabile ... Contenitore ugello		
		(25,00*4)	Kg	100,000
		TOTALE	Kg	100,000
	OP 36	Rete elettrosaldada per recinzioni e simili Zincata Filtro a cestello e scarichi		
		(25,00*4)	Kg	100,000

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		TOTALE	Kg	100,000
	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
	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
	OP 56	Sonda minimo livello per blocco pompe dosatrici monofase Completa di spinotti (2*4)	cad	8,000
		TOTALE	cad	8,000
	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
		TOTALE	cad	16,000
	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
	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
		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
	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

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		TOTALE	cad	4,000
	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
	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
	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
	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
	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)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	OP 113	DN 80 (1*4)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	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
	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
	OP 103	per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm (10,00*4)	m	40,000
		TOTALE	m	40,000
	OP 106	per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		(10,00*4)	m	40,000
		TOTALE	m	40,000
	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 (1,00*4)	m	4,000
		TOTALE	m	4,000
	OP 86	per tubi diam. 40 - 63 mm (10,00*4)	m	40,000
		TOTALE	m	40,000
	OP 88	per tubi diam. 90 mm (10,00*4)	m	40,000
		TOTALE	m	40,000
	OP 30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 50X50 (4*4)	cad	16,000
		TOTALE	cad	16,000
	OP 129	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 (3*4)	cad	12,000
		TOTALE	cad	12,000
	OP 22	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40 (1*4)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	OP 119	Flange Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75 (1*4)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	OP 120	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90 (1*4)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	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
	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
	OP 28	diam. esterno 50X1"1/2,50X2"		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		(6*4)	cad	24,000
		TOTALE	cad	24,000
	OP 35	Raccordi in ghisa malleabile Zincati (65,00*4)	Kg	260,000
		TOTALE	Kg	260,000
	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
	OP 36	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili Zincata Filtro a cestello e scarico (20,00*4)	Kg	80,000
		TOTALE	Kg	80,000
	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
	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
	OP 56	Sonda minimo livello per blocco pompe dosatrici monofase Completa di spinotti (2*4)	cad	8,000
		TOTALE	cad	8,000
	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
		TOTALE	cad	4,000
	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
	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

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		TOTALE	cad	4,000
		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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	OP 113	DN 80 (1*4)	cad	4,000

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		TOTALE	cad	4,000
	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
	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
	OP 104	per tubi di spessore 5.8 mm, PN 10 diam. 63 mm (10,00*4)	m	40,000
		TOTALE	m	40,000
	OP 106	per tubi di spessore 8.2 mm, PN 10 diam. 90 mm (10,00*4)	m	40,000
		TOTALE	m	40,000
	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 (1,00*4)	m	4,000
		TOTALE	m	4,000
	OP 86	per tubi diam. 40 - 63 mm (10,00*4)	m	40,000
		TOTALE	m	40,000
	OP 88	per tubi diam. 90 mm (10,00*4)	m	40,000
		TOTALE	m	40,000
	OP 31	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X63 (4*4)	cad	16,000
		TOTALE	cad	16,000
	OP 129	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 (2*4)	cad	8,000
		TOTALE	cad	8,000
	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
	OP 27	diam. esterno 40X1"1/4,40X1"1/2,40X2" (6*4)	cad	24,000
		TOTALE	cad	24,000

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	OP 29	diam. esterno 63X2",63X1"1/2 (4*4)	cad	16,000
		TOTALE	cad	16,000
	OP 23	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50 (5)	cad	5,000
		TOTALE	cad	5,000
	OP 119	Flange Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75 (1*4)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	OP 120	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90 (1*4)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	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
	OP 35	Raccordi in ghisa malleabile Zincati (65,00*4)	Kg	260,000
		TOTALE	Kg	260,000
	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
	OP 36	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili Zincata Filtro a cestello e scarico (20,00*4)	Kg	80,000
		TOTALE	Kg	80,000
	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
	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		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		Vedi voci precedenti (260,00+232,00+80,00)	Kg	572,000
		TOTALE	Kg	572,000
	OP 56	Sonda minimo livello per blocco pompe dosatrici monofase Completa di spinotti (2*4)	cad	8,000
		TOTALE	cad	8,000
	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
		TOTALE	cad	4,000
	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
	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
		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
	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
	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
	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
		TOTALE	Kg	70,000
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	OP 104	per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm (15,00)	m	15,000
		TOTALE	m	15,000
	OP 105	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm (20,00)	m	20,000
		TOTALE	m	20,000
	OP 108	per tubi di spessore 11. 4 mm, PN 10 diam. 125 mm (35,00)	m	35,000
		TOTALE	m	35,000
	OP 110	per tubi di spessore 14. 6 mm, PN 10 diam. 160 mm (2,00)	m	2,000
		TOTALE	m	2,000

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		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
	OP 86	per tubi diam. 40 - 63 mm (15,00)	m	15,000
		TOTALE	m	15,000
	OP 87	per tubi diam. 75 mm (20,00)	m	20,000
		TOTALE	m	20,000
		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
	OP 92	per tubi diam. 160 mm (2,00)	m	2,000
		TOTALE	m	2,000
	OP 129	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 (6*1)	cad	6,000
		TOTALE	cad	6,000
	OP 130	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 (1)	cad	1,000
		TOTALE	cad	1,000
		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
	OP 29	diam. esterno 63X2",63X1"1/2 (4*1)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
		Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
	OP 128	DE 90, PN 6/16 (8)	cad	8,000
		TOTALE	cad	8,000
		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;		
	OP 123	diam. 75 (10)	cad	10,000
		TOTALE	cad	10,000

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	OP 126	diam. 140 (6)	cad	6,000
		TOTALE	cad	6,000
	OP 119	Flange Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75 (2)	cad	2,000
		TOTALE	cad	2,000
	OP 121	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110 (2*1)	cad	2,000
		TOTALE	cad	2,000
	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
	OP 35	Raccordi in ghisa malleabile Zincati (55,00)	Kg	55,000
		TOTALE	Kg	55,000
	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
	OP 36	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili Zincata Filtro a cestello e scarico (10,00)	Kg	10,000
		TOTALE	Kg	10,000
	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 (55,00+130,00+10,00)	Kg	195,000
		TOTALE	Kg	195,000
	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

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	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
	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
	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
	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 (80,00)	Kg	80,000
		TOTALE	Kg	80,000
	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
		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
	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
	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

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		Posa		
	OP 97	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
	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
	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
	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
	OP 114	DN 100 (2*1)	cad	2,000
		TOTALE	cad	2,000
	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
	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
	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
	OP 104	per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm (15,00)	m	15,000
		TOTALE	m	15,000
	OP 105	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm (20,00)	m	20,000

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		TOTALE	m	20,000
	OP 108	per tubi di spessore 11. 4 mm, PN 10 diam. 125 mm (35,00)	m	35,000
		TOTALE	m	35,000
	OP 110	per tubi di spessore 14. 6 mm, PN 10 diam. 160 mm (2,00)	m	2,000
		TOTALE	m	2,000
		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
	OP 86	per tubi diam. 40 - 63 mm (15,00)	m	15,000
		TOTALE	m	15,000
	OP 87	per tubi diam. 75 mm (20,00)	m	20,000
		TOTALE	m	20,000
		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
	OP 92	per tubi diam. 160 mm (2,00)	m	2,000
		TOTALE	m	2,000
	OP 129	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 (6*1)	cad	6,000
		TOTALE	cad	6,000
	OP 130	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 (1)	cad	1,000
		TOTALE	cad	1,000
		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
	OP 29	diam. esterno 63X2",63X1"1/2 (4*1)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
		Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
	OP 128	DE 90, PN 6/16 (8)	cad	8,000

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		TOTALE	cad	8,000
	OP 132	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90x63 (1)	cad	1,000
		TOTALE	cad	1,000
	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
	OP 126	diam. 140 (6)	cad	6,000
		TOTALE	cad	6,000
	OP 121	Flange Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110 (4*1)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	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
	OP 35	Raccordi in ghisa malleabile Zincati (55,00)	Kg	55,000
		TOTALE	Kg	55,000
	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
	OP 36	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili Zincata Filtro a cestello e scarico (10,00)	Kg	10,000
		TOTALE	Kg	10,000
	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 (55,00+130,00+10,00)	Kg	195,000
		TOTALE	Kg	195,000

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	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
	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
	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
	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
	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
	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
		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

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		Posa		
	OP 97	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	OP 104	per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm (5,00*4)	m	20,000
		TOTALE	m	20,000
	OP 105	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm (5,00*4)	m	20,000
		TOTALE	m	20,000

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		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 (2,00*4)	m	8,000
		TOTALE	m	8,000
	OP 86	per tubi diam. 40 - 63 mm (5,00*4)	m	20,000
		TOTALE	m	20,000
	OP 87	per tubi diam. 75 mm (5,00*4)	m	20,000
		TOTALE	m	20,000
	OP 129	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 (3*4)	cad	12,000
		TOTALE	cad	12,000
	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
	OP 18	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 32X32 (4*4)	cad	16,000
		TOTALE	cad	16,000
	OP 19	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X63 (2*4)	cad	8,000
		TOTALE	cad	8,000
	OP 35	Raccordi in ghisa malleabile Zincati (25,00*4)	Kg	100,000
		TOTALE	Kg	100,000
	OP 26	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 32X3/4", 32X1" (6*4)	cad	24,000
		TOTALE	cad	24,000
	OP 27	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 40X1"1/4, 40X1"1/2, 40X2" (2*4)	cad	8,000
		TOTALE	cad	8,000
	OP 118	Pezzi speciali 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

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	OP 36	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili Zincata		
		Filtro a cestello e scarico (20,00*4)	Kg	80,000
		TOTALE	Kg	80,000
	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 (100,00+180,00+80,00)	Kg	360,000
		TOTALE	Kg	360,000
	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 (100,00+180,00+80,00)	Kg	360,000
		TOTALE	Kg	360,000
	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. (1*4)	cad	4,000
		TOTALE	cad	4,000
	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
		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
	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

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	OP 17	Sabbia granita di cava		
		Letto posa e rivestimento tubo (450,00*0,15)	m ³	67,500
		TOTALE	m ³	67,500
	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)	m ³	675,000
		sabbia (67,50)	m ³	-67,500
		tubazioni (450,00*0,18*0,18*3,14/4)	m ³	-11,445
		TOTALE	m ³	596,055
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... Vedi volume di scavo (675,00)	m ³	675,000
		Vedi volume riempimento (596,055)	m ³	-596,055
		TOTALE	m ³	78,945
	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)		
		Ispezioni lungo il tracciato (13+4)	cad	17,000
		TOTALE	cad	17,000
	OP 98	Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale Ispezioni lungo il tracciato (60,00*17)	Kg	1.020,000
		TOTALE	Kg	1.020,000

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		<p>POZZI DISPERDENTI 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>		
	OP 164	(3*2)	cad	6,000
		TOTALE	cad	6,000
	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</p> <p>((490,00+400,00)*0,60*1,20)</p>	m ³	640,800
		TOTALE	m ³	640,800
	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</p> <p>(890,00)</p>	m	890,000
		TOTALE	m	890,000
	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</p> <p>(890,00)</p>	m	890,000
		TOTALE	m	890,000
	OP 17	<p>Sabbia granita</p> <p>di cava</p> <p>Letto posa e rivestimento tubo</p> <p>(890,00*0,15)</p>	m ³	133,500
		TOTALE	m ³	133,500
	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</p> <p>(640,80)</p>	m ³	640,800

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		sabbia (133,50)	m³	-133,500
		tubazioni (890,00*0,10*0,10*3,14/4)	m³	-6,987
		TOTALE	m³	500,313
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... Vedi volume di scavo (640,80) Vedi volume riempimento (500,313)	m³	640,800
		TOTALE	m³	-500,313
		TOTALE	m³	140,487
	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
	OP 128	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16 (8)	cad	8,000
		TOTALE	cad	8,000
		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
	OP 106	per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm (300,00)	m	300,000
		TOTALE	m	300,000
	OP 105	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm (300,00)	m	300,000
		TOTALE	m	300,000
	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
	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
	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
	OP 101	per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		(3520,00)	m	3.520,000
		TOTALE	m	3.520,000
	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
	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
		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
	OP 87	per tubi diam. 75 mm (300,00)	m	300,000
		TOTALE	m	300,000
	OP 86	per tubi diam. 40 - 63 mm (23450,00)	m	23.450,000
		TOTALE	m	23.450,000
	OP 85	per tubi fino a diam. 32 mm (13620,00)	m	13.620,000
		TOTALE	m	13.620,000
		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
		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; possibilita' 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
	OP 47	Ugello bassa portata - raggio d'azione m 3.6 (4415)	cad	4.415,000
		TOTALE	cad	4.415,000
	OP 48	Ugello a banda rettangolare (51)	cad	51,000
		TOTALE	cad	51,000
		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		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		(727)	cad	727,000
		TOTALE	cad	727,000
	OP 52	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stuita 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 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
	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 Ala gocciolante (20630,00)	m	20.630,000
		TOTALE	m	20.630,000
	OP 43	Valvole automatiche in resina sintetica, in linea, con regolatore di flusso Diametro 1" femmina-elettrica 24 v (74)	cad	74,000
		TOTALE	cad	74,000
	OP 44	Valvole automatiche in resina sintetica, linea/ angolo con regolatore di flusso Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V (2)	cad	2,000
		TOTALE	cad	2,000
	OP 45	Diametro 2" femmina-elettrica 24 V (135)	cad	135,000
		TOTALE	cad	135,000
	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
	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
	OP 38	Da 1" - mm 25 (86)	cad	86,000
		TOTALE	cad	86,000
	OP 39	Da 1 1/2" - mm 40 (2)	cad	2,000
		TOTALE	cad	2,000
	OP 40	Da 2" - mm 50 (135)	cad	135,000

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		TOTALE	cad	135,000
	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
	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
	OP 51	Chiavi di accoppiamento per valvole in bronzo Calibro diam. 1"-attacco diam. 1" f (64)	cad	64,000
		TOTALE	cad	64,000
	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
		TOTALE	cad	53,000
	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
	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
	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
	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
	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
	OP 25	diam. esterno 25X3/4",25X1" (727)	cad	727,000

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		TOTALE	cad	727,000
	OP 28	diam. esterno 50X1"1/2,50X2" (74)	cad	74,000
		TOTALE	cad	74,000
	OP 29	diam. esterno 63X2",63X1"1/2 (135)	cad	135,000
		TOTALE	cad	135,000
	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
		TOTALE	cad	5.336,000
	OP 123	diam. 75 (2)	cad	2,000
		TOTALE	cad	2,000
	OP 124	diam. 90 (6)	cad	6,000
		TOTALE	cad	6,000
	OP 125	diam. 110 (202)	cad	202,000
		TOTALE	cad	202,000
	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
	OP 33	diametro esterno mm 25X3/4" (1454)	cad	1.454,000
		TOTALE	cad	1.454,000
	OP 131	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 (6)	cad	6,000
		TOTALE	cad	6,000
	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
	OP 21	diametro esterno mm 40X32, 40X25 (90)	cad	90,000
		TOTALE	cad	90,000
	OP 22	diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40 (65)	cad	65,000
		TOTALE	cad	65,000

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	OP 133	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 X 90		
		(2)	cad	2,000
		TOTALE	cad	2,000
	OP 127	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 10		
		(2)	cad	2,000
		TOTALE	cad	2,000
	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 (39480,00*0,35*0,30)	m ³	4.145,400
		TOTALE	m ³	4.145,400
	OP 174	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.		
		Irrigatori (9659)	cad	9.659,000
		Valvole (699)	cad	699,000
		Raccordi (5586)	cad	5.586,000
		Collari (5546)	cad	5.546,000
		Gomiti (10386)	cad	10.386,000
		Manicotti (315)	cad	315,000
		TOTALE	cad	32.191,000
	OP 175	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 15,00 KW, tensione 400 V, trifase, frequenza 50 Hz, compresa sonda a pressione Pompa pozzo esistente		
		(1)	cad	1,000
		TOTALE	cad	1,000
		Predisposizioni tubazioni		

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	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 Rete adduzione futuro chiosco orto ovest (400*0,60*1,00)	m ³	240,000
		TOTALE	m ³	240,000
	OP 104	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm Rete adduzione principale fontane (400,00)	m	400,000
		TOTALE	m	400,000
	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 Vedi voce precedente (400,00)	m	400,000
		TOTALE	m	400,000
	OP 17	Sabbia granita di cava Letto posa e rivestimento tubo (400,00*0,15)	m ³	60,000
		TOTALE	m ³	60,000
	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 (240,00) sabbia (60,00) tubazioni (400,00*0,07*0,07*3,14/4)	m ³	240,000
			m ³	-60,000
			m ³	-1,539
		TOTALE	m ³	178,461
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... Vedi volume di scavo (240,00) Vedi volume riempimento (178,461)	m ³	240,000
			m ³	-178,461
		TOTALE	m ³	61,539

Impianti Idraulici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	OP 165	<p>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.</p> <p>Fontanelle acqua potabile (2)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	cad cad	2,000 2,000

IMPIANTI ELETTRICI

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		Impianti Elettrici		
		Allacci elettrici fontane		
	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>10 tubi diam 63 mm (50,00*1,00*0,70)</p> <p>6 tubi diam 63 mm ((30,00+50,00)*1,00*0,70)</p> <p>4 tubi diam 63 mm ((60,00+10,00)*1,00*0,40)</p> <p>2 tubi diam 63 mm ((95,00+110,00)*1,00*0,40)</p> <p>1 tubo diam 63 mm ((120,00+80,00)*1,00*0,40)</p>	m ³	35,000
			m ³	56,000
			m ³	28,000
			m ³	82,000
			m ³	80,000
		TOTALE	m ³	281,000
	OP 17	<p>Sabbia granita di cava Letto posa e rivestimento tubi</p> <p>10 tubi diam 63 mm (50,00*0,05*0,70)</p> <p>6 tubi diam 63 mm (80,00*0,05*0,70)</p> <p>4 tubi diam 63 mm (70,00*0,05*0,40)</p> <p>2 tubi diam 63 mm (205,00*0,05*0,40)</p> <p>1 tubo diam 63 mm (200,00*0,05*0,40)</p>	m ³	1,750
			m ³	2,800
			m ³	1,400
			m ³	4,100
			m ³	4,000
		TOTALE	m ³	14,050
	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 Letto posa e rivestimento tubi</p> <p>10 tubi diam 63 mm (50,00*(0,35*0,70-10*0,065*0,065*3,14/4))</p> <p>6 tubi diam 63 mm (80,00*(0,35*0,40-4*0,065*0,065*3,14/4))</p> <p>4 tubi diam 63 mm (70,00*(0,35*0,40-4*0,065*0,065*3,14/4))</p>	m ³	10,592
			m ³	10,139
			m ³	8,871

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		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
	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 (70,61)	m ³	70,610
		TOTALE	m ³	70,610
	OP 138	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 63 10 tubi diam 63 mm (50,00*10) 6 tubi diam 63 mm (80,00*6) 4 tubi diam 63 mm (70,00*4) 2 tubi diam 63 mm (205,00*2) 1 tubo diam 63 mm (200,00*1)	m	500,000
			m	480,000
			m	280,000
			m	410,000
			m	200,000
		TOTALE	m	1.870,000
	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 (281,00)	m ³	281,000
		sabbia (14,050)	m ³	-14,050
		cls (70,61)	m ³	-70,610
		tubazioni (1870,00*0,065*0,065*3,14/4)	m ³	-6,202
		TOTALE	m ³	190,138
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... vedi volume di scavo (281,00) vedi volume riempimento (190,138)	m ³	281,000
			m ³	-190,138

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		TOTALE	m ³	90,862
	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
	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 Pozzetti di ispezione (61)	cad	61,000
		TOTALE	cad	61,000
	OP 98	Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale Vedi pozzetti ((16+61)*60,00)	Kg	4.620,000
		TOTALE	Kg	4.620,000
		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 interramento 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	6.200,000
		TOTALE	m	6.200,000
	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 di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 50 (3200,00)	m	3.200,000
		TOTALE	m	3.200,000
	OP 54	Diametro esterno mm 100 (1560,00)	m	1.560,000
		TOTALE	m	1.560,000
	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

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	OP 88	per tubi diam. 90 mm (1560,00)	m	1.560,000
		TOTALE	m	1.560,000
	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
	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
		terreni naturali		
	OP 84	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
		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 4 tubi diam 110 mm (1900,00*0,80*0,60)	m ³	912,000
		3 tubi diam 160 mm (550,00*0,90*0,40)	m ³	198,000
		2 tubi diam 160 mm (600,00*0,90*0,40)	m ³	216,000
		2 tubi diam 110 mm (collegamento pompa pozzo da quadro orto est) (200,00*0,80*0,50)	m ³	80,000
		1 tubo diam 110 mm (800,00*0,80*0,50)	m ³	320,000
		TOTALE	m ³	1.726,000
	OP 17	Sabbia granita di cava Letto posa e rivestimento tubi 4 tubi diam 110 mm (1900,00*0,05*0,60)		
			m ³	57,000

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		3 tubi diam 160 mm (550,00*0,05*0,60)	m ³	16,500
		2 tubi diam 160 mm (600,00*0,05*0,40)	m ³	12,000
		2 tubi diam 110 mm (200,00*0,05*0,40)	m ³	4,000
		1 tubo diam 110 mm (700,00*0,05*0,40)	m ³	14,000
		TOTALE	m ³	103,500
		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.		
	OP 04	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))	m ³	98,811
		3 tubi diam 160 mm (550,00*(0,25*0,60-3*0,16*0,16*3,14/4))	m ³	49,342
		2 tubi diam 160 mm (600,00*(0,25*0,40-2*0,16*0,16*3,14/4))	m ³	35,885
		2 tubi diam 110 mm (200,00*(0,15*0,40-2*0,11*0,11*3,14/4))	m ³	8,201
		1 tubo diam 110 mm (700,00*(0,15*0,40-1*0,11*0,11*3,14/4))	m ³	35,351
		TOTALE	m ³	227,590
		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 (227,59)	m ³	227,590
		TOTALE	m ³	227,590
		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 139	Pead - PN 10 diametro esterno mm 110		
		4 tubi diam 110 mm (1900,00*4)	m	7.600,000
		2 tubi diam 110 mm (200,00*2)	m	400,000
		1 tubo diam 110 mm (700,00*1)	m	700,000
		TOTALE	m	8.700,000

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	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
			m	1.200,000
		TOTALE	m	2.850,000
	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) tubazioni (8700,00*0,01+2850,00*0,02)	m ³	1.726,000
			m ³	-103,500
			m ³	-227,590
			m ³	-144,000
		TOTALE	m ³	1.250,910
	OP 42	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... vedi volume di scavo (1726,00) vedi volume di riempimento (1250,91)	m ³	1.726,000
			m ³	-1.250,910
		TOTALE	m ³	475,090
		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) Alimentazione rifasatore (3*30,00)	m	120,000
			m	90,000
		TOTALE	m	210,000
	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

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	OP 62	<p>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.</p> <p>F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 50</p> <p>PE quadro QGO (1*40,00)</p> <p>PE rifasatore (1*30,00)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m	40,000
	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
	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/FG7OH1R 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
	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
	OP 61	<p>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.</p> <p>F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 35</p>	m	300,000
			m	700,000

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		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
		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.		
	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
	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
	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
	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
	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
	OP 69	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 6 Linee alimentazione pompe fontane F1 (1600,00) Linee alimentazione pompe fontane F2 (2*1000,00)	m	1.600,000
		TOTALE	m	2.000,000
	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

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		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
	OP 77	Morsetti e giunzioni F.O. di Giunti con muffole tripolare 10-35 mmq Giunzioni per cavi alimentazione pompe (2*13)	cad	26,000
		TOTALE	cad	26,000
	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
		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
	OP 79	POSA IN OPERA DI PUNTAZZE E PIASTRE DI TERRA ENTRO APPOSITI POZZETTI ISPEZIONABILI. p.o. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m anello lato reggia (8)	cad	8,000
		anello lato parco (8)	cad	8,000
		TOTALE	cad	16,000
	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

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
	OP 78	<p>POSA IN OPERA INTERRATA DI CORDE, TONDI E PIATTINE IN APPOSITO SCAVO INTERRATO, ESCLUSO LO SCAVO ED IL REINTERRO.</p> <p>p.o. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²</p> <p>anello lato reggia (1100,00)</p> <p>anello lato parco (1000,00)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m m m	1.100,000 1.000,000 2.100,000
	OP 83	<p>COMPONENTI PER IMPIANTI DI TERRA</p> <p>per ogni collegamento al nodo equipotenziale</p> <p>collegamenti equipotenziali vasche fontane (2*13)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	cad cad	26,000 26,000
		Canalizzazioni		
	OP 59	<p>Canalina in acciaio zincato</p> <p>F.O. di canalina metallica 300x75</p> <p>Collegamento in control-room tra QGBT e QGO (25,00)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m m	25,000 25,000
	OP 60	<p>F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300</p> <p>Collegamento in control-room tra QGBT e QGO (25,00)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	m m	25,000 25,000
		Quadri elettrici		
	OP 80	<p>RIFASAMENTO INDUSTRIALE IN BT</p> <p>quadro con 6 batt. 230 V p.tot. 140 kVar</p> <p>Sostituzione rifasatore Cascina Medici (1)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	cad cad	1,000 1,000
	OP 58	<p>POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI RIFASAMENTO INDUSTRIALE IN BT COMPRESIVO OVE NON ESPRESSAMENTE INDICATO DI COLLEGAMENTI AUSILIARI</p> <p>p.o. quadro rifas. 120-200 kVar</p> <p>Sostituzione rifasatore Cascina Medici (1)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	cad cad	1,000 1,000
	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 (1)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	cad cad	1,000 1,000
	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>		

Impianti Elettrici

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità
		(1)	cad	1,000
		TOTALE	cad	1,000
	OP 143	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		
		(1)	cad	1,000
		TOTALE	cad	1,000
	OP 144	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		
		(2)	cad	2,000
		TOTALE	cad	2,000
	OP 145	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 1500x60, , compresi tutti i necessari collegamenti elettrici e collaudi		
		(1)	cad	1,000
		TOTALE	cad	1,000
	OP 146	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 1500x60, , compresi tutti i necessari collegamenti elettrici e collaudi		
		(2)	cad	2,000
		TOTALE	cad	2,000
	OP 57	Interruttore a galleggiante		
		...		
		(2*13)	cad	26,000
		TOTALE	cad	26,000