CAP ACQUA CHE GENERA FUTURO

COMUNE DI PADERNO DUGNANO (MI)

ATO Città Metropolitana Milano

PROGETTO ESECUTIVO

PARCO DELL'ACQUA

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

R.U.P

Ing. Davide Chiuch - CAP Holding S.p.A.

PROGETTISTA

Ing. Marco Callerio - CAP Holding S.p.A.

RESPONSABILE INTEGRAZIONE OPERE SPECIALISTICHE

Ing. Marco Cottino – J+S S.p.A.

J+S

G26-9315-PE-R-GEN-019-C-RSP

GIUGNO 2026

SOMMARIO

1 PREMESSA 3

2 QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA 4

1 PREMESSA

Il presente documento riporta il quadro di incidenza della manodopera relativo al progetto esecutivo del Parco dell'Acqua di Paderno Dugnano (MI). Il prezzario di riferimento è il prezzario aggiornato di CAP Holding Spa (versione EP2025A_rev2). In assenza di prezzi contenuti nel suddetto prezzario ufficiale, si è proceduto all'analisi di nuovi prezzi elementari. Tali nuovi prezzi sono stati valutati attraverso l'analisi di prezzi elementari desunti dal prezzario ufficiale o da prezzi di mercato ricavati da specifiche offerte.

2 QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

OPERAZIONI PRELIMINARI E MOVIMENTI TERRA

Sgombero area di cantiere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
1 LOM252.OC.EEA.Mc01.C0000.Za000.0500.-	OPERA: Edificio, tettoie-pensiline di materiale generico. LAVORO: Demolizione totale/parziale. Incluso: demolizione eventuale base di appoggio. SPECIFICHE TECNICHE: carico con mezzi meccanici e/o manuale; trasporto a discariche autorizzate.						
	- demolizione baracche *-*						
	3655.00 * 2.00	7.310,00					
	Totale m³	7.310,00	6,96	43,28	3,01	22.003,10	50.877,60
2 LOM252.1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il gi						
	- demolizione baracche *-*						
	50% 5.00 * 3655.00 * 0.50 * 2.00	18.275,00					
	Totale 100 kg	18.275,00	3,54	0,00	0,00	0,00	64.693,50
3 LOM252.1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilit						
	- demolizione baracche *-*						
	50% 5.00 * 3655.00 * 0.50 * 2.00	18.275,00					
	Totale 100 kg	18.275,00	1,99	0,00	0,00	0,00	36.367,25
	Totale Sgombero area di cantiere Euro						**151.938,35**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

OPERAZIONI PRELIMINARI E MOVIMENTI TERRA

Movimenti Terra

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
4 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6400.Na000.0000.a	OPERA: Scotico di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica.						
	- scotico *-*						
	area di intervento 35093.00	35.093,00					
	Totale m³	35.093,00	2,54	46,23	1,17	41.058,81	89.136,22
5 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6402.Na000.0000.-	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed						
	- scavo di sbancamento *-*						
	47301.00	47.301,00					
	Totale m³	47.301,00	4,57	39,19	1,79	84.668,79	216.165,57
6 LOM252.1U.04.110.0050.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli del						
	*-*sistemazione rilevati materiale proveniente dagli scavi *-*						
	scavo di sbancamento per vasche (da tavola scavi)						
	47301.00	47.301,000					
	a dedurre vasche in progetto (da tavola movimenti terra)						
	-1 * (47301.00-4500.00-3548.00)	-39.253,000					
	volumi rilevati in progetto (da tavola movimenti terra)						
	43952	43.952,000					
	Totale m³	52.000,000	1,99	45,97	0,91	47.320,00	103.480,00
7 LOM252.NC.70.020.0010	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto						
	- carico *-*						
	IN ANALOGIA CARICO TERRA						
	scavo sbancamento						
	47301.00	47.301,000					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

OPERAZIONI PRELIMINARI E MOVIMENTI TERRA

Movimenti Terra

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	a dedurre rilevato						
	-1 * 52000.00	-52.000,000					
	Totale parziale m³	-4.699,000					
	volumi rilevati stato di fatto (da tavola di progetto)						
	8393	8.393,000					
	terra di scotico non riutilizzata						
	35093.00-27242.55	7.850,450					
	Totale m³	11.544,450	2,67	44,96	1,20	13.853,34	30.823,68
8 LOM252.NC.80.100.00 10.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc						
	- trasporto *-*						
	10 * 11544.45	115.444,50					
	Totale m³/km	115.444,50	0,35	33,88	0,12	13.853,34	40.405,58
9 LOM252.1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il g						
	- oneri *-*						
	15% 18.00 * 11544.45 * 0.15	31.170,02					
	Totale 100 kg	31.170,02	9,43	0,00	0,00	0,00	293.933,29
10 LOM252.1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in di						
	- oneri *-*						
	85% 18.00 * 11544.45 * 0.85	176.630,09					
	Totale 100 kg	176.630,09	2,33	0,00	0,00	0,00	411.548,11
11 LOM252.1U.06.010.00 30.b	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano						
	- stesa terra scotico*-*						
	35093.00	35.093,000					
	a dedurre bacini						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

OPERAZIONI PRELIMINARI E MOVIMENTI TERRA

Movimenti Terra

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	bacini -1 * (3979.00+6448.00+2300.00) * 0.35	-4.454,450					
	pavimentazione -1 * 3396.00	-3.396,000					
	Totale m³	27.242,550	6,34	62,37	3,95	107.608,07	172.717,77
12 LOM252.OC.AVB.Mc03 .B4542.Qa000.0665.c	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] = 10 ÷ 20. LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa.						
	- demolizione piante						
	100.00	100,00					
	Totale cad	100,00	268,27	62,76	168,37	16.837,00	26.827,00
	Totale Movimenti Terra Euro						**1.385.037,22**
	Totale OPERAZIONI PRELIMINARI E MOVIMENTI TERRA Euro						**1.536.975,57**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
Opere Elettriche
Quadri elettrici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
13 NP.IE.001	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QG-P.						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - QG-P 1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	10.327,55	12,35	1.275,45	1.275,45	10.327,55
	ES - Esterne						
14 LOM252.1E.20.0145.010 - cap	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina tipo Conchiglia GH9-9/28/ZT o similare colore RAL 7035 resistente alle fiamme , grado di protezione IP55, doppio isolamento, porta completa di chiusura tipo cremonese azionabile con manigli						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.705,20	0,00	0,00	0,00	1.705,20
	Totale Quadri elettrici Euro						12.032,75

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
Opere Elettriche
Cavi elettrici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
15 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.1015.-	OPERA: Cavo, FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 6; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa.						
	Dorsale luce 4 * 2320.00	9.280,00					
	Totale m	9.280,00	2,31	32,06	0,74	6.867,20	21.436,80
16 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.1025.-	OPERA: Cavo, FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 16; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa.						
	3.000	3,00					
	Totale m	3,00	4,37	22,60	0,99	2,97	13,11
17 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.1030.-	OPERA: Cavo, FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 25; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa.						
	9.000	9,00					
	Totale m	9,00	6,05	20,40	1,23	11,07	54,45
18 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.0805.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa.						
	10.00	10,00					
	Totale m	10,00	2,81	43,92	1,23	12,30	28,10
19 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.0810.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa.						
	Cavo interno palo illuminazione 103.000 * 8.000	824,00					
	Totale m	824,00	3,32	37,18	1,23	1.013,52	2.735,68
20 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.0815.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa.						
	Cavo interno palo telecamere 103.000 * 8.000	824,00					
	Totale m	824,00	4,54	32,62	1,48	1.219,52	3.740,96
21	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 6; tensione nominale [V]						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

Opere Elettriche

Cavi elettrici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
LOM252.OC.EEA.Pa02.G7424.Sc009.2270.-	= 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa.						
	Dorsale luce 2320.00	2.320,00					
	Totale m	2.320,00	1,74	42,56	0,74	1.716,80	4.036,80
22 LOM252.OC.EEA.Pa02.G7424.Sc009.2280.-	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 16; tensione nominale [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa.						
	3.000	3,00					
	Totale m	3,00	3,45	28,62	0,99	2,97	10,35
23 LOM252.OC.EEA.Pa02.G7424.Sc009.2285.-	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 25; tensione nominale [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa.						
	5.000	5,00					
	Totale m	5,00	4,62	21,37	0,99	4,95	23,10
24 LOM252.1E.20.070.014 - cap	Fornitura e posa di fibra ottica 4 coppie MM 50/125 um OM2 tipo LOOSE in esecuzione armata anti-roditore, multimodale.						
	Interno palo 103.000 * 8.000	824,00					
	Totale m	824,00	7,58	0,00	0,00	0,00	6.245,92
	Totale Cavi elettrici Euro						38.325,27

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
Opere Elettriche
Distribuzione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
25 NP.IE.004	Fornitura e posa in opera di cassetta di allaccio impianto TVCC da installare su palo luce.						
	104.000	104,00					
	Totale Cadauno	104,00	297,81	11,87	35,35	3.676,40	30.972,24
	Totale Distribuzione Euro						30.972,24

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

Opere Elettriche

Impianto di illuminazione ed F.M.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
26 LOM252.1E.06.060.02 15.a - cap	Fornitura e posa e collegamento di apparecchio illuminante in alluminio pressofuso (proiettore), con ampie alettature di raffreddamento. Esecuzione stagna grado di protezione stagno minimo IP65, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e colle						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - ILL_ProiettoreEsterno_T01 104.000	104,00					
	Totale Cadauno	104,00	385,21	0,00	0,00	0,00	40.061,84
	ES - Esterne						
27 LOM252.1E.06.050.00 15.a - CAP	Pali per illuminazione, comprensivi di trasporto, installone e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigil						
	103.000	103,00					
	Totale Cadauno	103,00	452,76	0,00	0,00	0,00	46.634,28
	Totale Impianto di illuminazione ed F.M. Euro						86.696,12

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
Opere Elettriche
Impianto di terra

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
28 LOM252.OC.EEA.Pa02.G7610.Sb003.0000.-	OPERA: Dispersore, a croce di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi; lunghezza [m] = 1 | larghezza sezione [mm] = 50 | lunghezza sezione [mm] = 50 | spessore sezione [mm] = 5. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TEC						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - Pozzetto di terra con dispersore 1.000	1,00					
	Totale cad	1,00	28,88	51,29	14,81	14,81	28,88
29 LOM252.OC.EEA.Pa02.G7605.Za001.0015.-	OPERA: Corda; impiego: impianto di terra; sezione [mm²] = 50. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: corda di rame nuda.						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - Corda di terra 5.000	5,00					
	Totale m	5,00	4,71	26,22	1,23	6,15	23,55
30 LOM252.1E.20.050.136 - cap	Fornitura e posa in opera di collettore generale di terra in barra di rame nudo, dimensioni indicative 400x50x10 mm, completo di fori per la connessione dei conduttori di connessione di tutti i circuitit elettrici, le connessioni delle masse estranee						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - Barra equipotenziale 1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	252,00	0,00	0,00	0,00	252,00
	Totale Impianto di terra Euro						304,43

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
Opere Elettriche
Documentazione finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
31 LOM252.1E.20.0120.003 - cap	Realizzazione di Progetto (e suoi allegati), Dichiarazione di Conformità e collaudo per impianti standard di Acquedotto (1 colonna / 2 colonne): Esecuzione di prove e verifiche strumentali atte a stabilire la corretta esecuzione degli impianti, produ						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.400,00	0,00	0,00	0,00	1.400,00
	Totale Documentazione finale Euro						1.400,00

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
Opere Elettriche
Opere edili a servizio dell'elettrico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
32 LOM252.OC.EEA.Mc09. A6401.Na000.0020.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - Tubo protettivo con raccordi - 2Ø160 2000.000 * 0.500 * 0.800	800,00					
	Cavidotti a discarica -81.000	-81,00					
	Totale m³	719,00	14,37	43,68	6,28	4.515,32	10.332,03
33 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7402.Za001.0040.-	OPERA: Cavidotto, corrugato a doppia parete; impiego: posa interrata; diametro (Ø) [mm] = 160; resistenza allo schiacciamento [N] = 450. LAVORO: Posa.						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - Tubo protettivo con raccordi 4000.000	4.000,00					
	Totale m	4.000,00	13,01	37,95	4,94	19.760,00	52.040,00
	ES - Esterne						
34 LOM252.OC.EEA.Mc09. A6401.Na000.0020.b	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impi						
	Cavidotti a discarica 81.000	81,00					
	Pozzetti 600x600 20.000 * 0.710 * 0.710 * 0.660	6,65					
	Totale m³	87,65	29,06	52,43	15,24	1.335,79	2.547,11
35 LOM252.1C.27.050.01 10 - CAP	Conferimento di terre e rocce da scavo classificate come toprodotto (art.4 del DPR 120/2017) il cui utilizzo (reali						
	Cavidotti 81.000 * 2.000	162,00					
	Pozzetti 6.654 * 2.000	13,30					
	Totale ton	175,30	17,71	0,00	0,00	0,00	3.104,56
36 LOM252.RM.83.10.00. J0001.0000.d	Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione | pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 60 | dimensione interna y [cm] = 60 | dimensione esterna x [cm] = 71 | dimensione esterna y [cm] = 71 | altezza [cm] = 55;						
	20.000	20,00					
	Totale cad	20,00	31,43	0,00	0,00	0,00	628,60
37 LOM252.1C.12.610.00 11.b - cap	Posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo, il collaudo, prova idraulica ed ogni altro on						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

Opere Elettriche

Opere edili a servizio dell'elettrico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	20.000	20,00					
	Totale Cadauno	20,00	34,49	0,00	0,00	0,00	689,80
38 LOM252.1U.04.225.0030.b - CAP	Fornitura e posa in opera di chiusino in materiale compos, classe D400, a norme UNI EN124, fabbricato in stabilimen						
	20.000	20,00					
	Totale m²	20,00	367,09	0,00	0,00	0,00	7.341,80
39 LOM252.1E.20.0200.002 - CAP	Fornitura e posa di plinto per palo illuminazione in cls,n boccola di innesto palo, pozzetto di derivazione elettri						
	103.000	103,00					
	Totale Cadauno	103,00	272,79	0,00	0,00	0,00	28.097,37
40 LOM252.1U.04.225.0020.a - CAP	Fornitura e posa in opera di chiusino in materiale compos, classe C250, a norme UNI EN124, fabbricato in stabilimen						
	103.000	103,00					
	Totale m²	103,00	125,90	0,00	0,00	0,00	12.967,70
LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO_TERRENO GENERICO						
41 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0000	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianame.....ocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)						
	719-6.654	712,346					
	Totale m³	712,346	2,92	39,81	1,16	826,32	2.080,05
	Totale Opere edili a servizio dell'elettrico Euro						119.829,02
	Totale Opere Elettriche Euro						**289.559,83**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE

Prato impermeabilizzato 200 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0006	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI DRENAGGIO_STRATO DI DRENAGGIO_PLASTICA POLIETILENE (PE)						
42 LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0006.0000	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio | impermeabilizzazione | protezione; impie.....oro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_PratoImpermeabilizzato_200mm 2955.5	2.955,50					
	Totale m²	2.955,50	6,46	10,47	0,68	2.009,74	19.092,53
LOM252.1U.06.180	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI						
43 LOM252.1U.06.180.0040.b	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_PratoImpermeabilizzato 29.56	29,560					
	Totale 100 m²	29,560	137,78	62,78	86,50	2.556,94	4.072,78
	Totale Prato impermeabilizzato 200 mm Euro						23.165,31

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE

OAV06 - Mix mitigazione 200 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
LOM252.OC.ADB.Pa02.B6810.Oc000	OPERA COMPIUTA AMBIENTE_DIFESA SUOLO_TERRENO-VERSANTI PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA VERDE E PAESAGGIO_SISTEMI DI PROTEZIONE_SISTEMA ANTIRADICE_FIBRA VEGETALE GENERICO						
44 LOM252.OC.ADB.Pa02.B6810.Oc000.0000	OPERA: Sistema antiradice, bio-disco pacciamante di fibra vegetale generico; diametro (Ø) [cm] = 45. LAVORO: Posa a mano..... RM2 Pacciame di fibra vegetale generico; geometria: disco; diametro (Ø) [cm] = 45 LV1 Posa a mano. Incluso: ancoraggio.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixArbustivo_200mm Cornus alba 'Sibirica'_14% Cornus sanguinea_15% Corylus avellana_14% Crataegus monogyna_14% Euonymus europeanus_15% Ligustrum vulgare_14% Sambucus nigra _14% 191 * 0.33	63,03					
	Totale Cadauno	63,03	1,02	53,06	0,54	34,04	64,29
	TR - Trainate BIM						
LOM252.OC.AVA.Pa08.B4527.P0000	OPERA COMPIUTA AMBIENTE_VERDE URBANO_PARCHI-GIARDINI-AREE VERDI PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_MESSA A DIMORA VERDE E PAESAGGIO_SISTEMA A VERDE_SPECIE ERBACEA_VEGETALE GENERICO						
45 LOM252.OC.AVA.Pa08.B4527.P0000.1250.a	OPERA: Specie erbacea, generico di vegetale generico; geometria/forma: in vaso; dimensione vaso [cm] = 9 ÷ 12 | dimensione buca x [cm] = 15 | dimensione buca y [cm] = 15 | dimensione buca z [cm] = 15. Escluso: piantine; pacciamatura. LAVORO: Messa a						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixArbustivo_200mm Cornus alba 'Sibirica'_14% Cornus sanguinea_15% Corylus avellana_14% Crataegus monogyna_14% Euonymus europeanus_15% Ligustrum vulgare_14% Sambucus nigra _14% 191 * 0.33	63,03					
	Totale cad	63,03	0,78	70,97	0,55	34,67	49,16
LOM252.RM.62.10.30	RISORSA MATERIALE VERDE E PAESAGGIO PRODOTTI						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE

OAV06 - Mix mitigazione 200 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
46 LOM252.RM.62.10.30. P0000.1020.a	PIANTA Pianta arbustiva di vegetale generico; geometria: abelia spp | buddleia spp | callicarpa bodineri | chaenomeles spp | caryopteris clandenensis | ceanothus spp | cornus alba elegantissima | cornus stolonifera | hidrangea spp | ilex crenata convexa | k						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixArbustivo_200mm Cornus 191 * 0.33	63,03					
	Totale cad	63,03	2,88	0,00	0,00	0,00	181,53
	Totale OAV06 - Mix mitigazione 200 mm Euro						294,98

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE

OAV07 - Mix igrofile 1570 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI DRENAGGIO_STRATO DI DRENAGGIO_PLASTICA POLIPROPILENE (PP)						
47 LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013.0540	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego:..... fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixIgrofile_1570mm 1085.87	1.085,87					
	Totale m²	1.085,87	3,51	14,81	0,52	564,65	3.811,40
LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0006	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI DRENAGGIO_STRATO DI DRENAGGIO_PLASTICA POLIETILENE (PE)						
48 LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0006.0000	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio | impermeabilizzazione | protezione; impie.....oro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- VER_MixIgrofile_1570mm 1085.87	1.085,87					
	Totale m²	1.085,87	6,46	10,47	0,68	738,39	7.014,72
LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI DRENAGGIO_STRATO DI DRENAGGIO_PLASTICA POLIPROPILENE (PP)						
49 LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013.0540	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego:..... fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixIgrofile_1570mm 1085.87	1.085,87					
	Totale m²	1.085,87	3,51	14,81	0,52	564,65	3.811,40
	ES - Esterne						
LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI DRENAGGIO_STRATO DI DRENAGGIO_PLASTICA POLIPROPILENE (PP)						
50 LOM252.OC.EEA.Pa02.	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego:..... fino ad un'altezza di [m] = 4,00.						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE

OAV07 - Mix igrofile 1570 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
C2700.D0013.0540	SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixIgrofile_1570mm 1085.87	1.085,87					
	Totale m²	1.085,87	3,51	14,81	0,52	564,65	3.811,40
	TR - Trainate BIM						
LOM252.RM.00.10.05	RISORSA MATERIALE						
	IMPASTI						
	PRODOTTI						
	AGGREGATO						
51 LOM252.RM.00.10.05. Mb001.1510	Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixIgrofile_1570mm 162.88	162,880					
	Totale m³	162,880	31,78	0,00	0,00	0,00	5.176,33
52 LOM252.RM.00.10.05. Mb002.0750.a	Aggregato pietrisco di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 40 ÷ 80 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixIgrofile_1570mm 1085.87 * 0.52	564,65					
	Totale m³	564,65	25,45	0,00	0,00	0,00	14.370,34
53 LOM252.RM.00.10.05. Mb002.0750.a	Aggregato pietrisco di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 40 ÷ 80 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixIgrofile_1570mm 1085.87 * 0.7	760,11					
	Totale m³	760,11	25,45	0,00	0,00	0,00	19.344,80
LOM252.OC.AVA.Pa08. B4527.P0000	OPERA COMPIUTA						
	AMBIENTE_VERDE URBANO_PARCHI-GIARDINI-AREE VERDI						
	PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_MESSA A DIMORA						
	VERDE E PAESAGGIO_SISTEMA A VERDE_SPECIE ERBACEA_VEGETALE GENERICO						
54 LOM252.OC.AVA.Pa08. B4527.P0000.0000	OPERA: Specie erbacea, acquatiche di vegetale generico; diametro vaso [cm] = 9 ÷ 12. LAVORO: Messa a dimora. SPECIFICHE .....pulizia area; raccolta e deposito materiale di risulta in loco. SPECIFICHE TECNICHE: scasso a buche. LV1 Messa a dimora.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixIgrofile_1570mm Iris pseudacorus - Juncus effusus	8.686,96					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE
OAV07 - Mix igrofile 1570 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	Alisma plantago - Carex riparia Acorus calamus - Caltha palustris Lythrum virgatum - Iris japonica Typha latifolia 1085.87 * 8						
	Totale Cadauno	8.686,96	3,20	17,30	0,55	4.777,83	27.798,27
	Totale OAV07 - Mix igrofile 1570 mm Euro						85.138,66

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE

PAV02 - Calcestruzzo spazzolato 400 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.ITA.Pa04.D0201.Mb002	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE_TRASPORTI_STRADE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI SOLAIO_STRATO DI FONDAZIONE STRADALE_ROCCIA NATURALE CALCAREA/DOLOMITICA						
55 LOM252.OC.ITA.Pa04.D0201.Mb002.0250	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana.....10.05.1020.b) RP2 Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_CalcestruzzoSpazzolato_400mm 68.06	68,060					
	Totale m³	68,060	50,84	12,30	6,25	425,38	3.460,17
LOM252.OC.EEA.Pa16.C1206.J0001	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_STESURA ARCHITETTURA_SISTEMI DI FINITURA_STRATO DI PAVIMENTAZIONE_CONGLOMERATO CEMENTIZIO						
56 LOM252.OC.EEA.Pa16.C1206.J0001.0780	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; finitura: trattato | decorato; geometria: monolitico; impieg.....à [l] ≤ 500. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1020.c) SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_CalcestruzzoSpazzolato_400mm 226.88	226,88					
	Totale m²	226,88	64,26	49,08	31,54	7.155,80	14.579,31
	Totale PAV02 - Calcestruzzo spazzolato 400 mm Euro						18.039,48

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE

PAV03 - Calcestruzzo spazzolato 300 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.ITA.Pa04.D0201.Mb002	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE_TRASPORTI_STRADE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI SOLAIO_STRATO DI FONDAZIONE STRADALE_ROCCIA NATURALE CALCAREA/DOLOMITICA						
57 LOM252.OC.ITA.Pa04.D0201.Mb002.0250	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana.....10.05.1020.b) RP2 Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_CalcestruzzoSpazzolato_300mm 19.33	19,330					
	Totale m³	19,330	50,84	12,30	6,25	120,81	982,74
LOM252.OC.EEA.Pa16.C1206.J0001	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_STESURA ARCHITETTURA_SISTEMI DI FINITURA_STRATO DI PAVIMENTAZIONE_CONGLOMERATO CEMENTIZIO						
58 LOM252.OC.EEA.Pa16.C1206.J0001.0780	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; finitura: trattato | decorato; geometria: monolitico; impieg.....à [l] ≤ 500. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1020.c) SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_CalcestruzzoSpazzolato_300mm 96.63	96,63					
	Totale m²	96,63	64,26	49,08	31,54	3.047,71	6.209,44
	Totale PAV03 - Calcestruzzo spazzolato 300 mm Euro						7.192,18

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE

PAV04 - Selciatone e sassi di fiume 250 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI DRENAGGIO_STRATO DI DRENAGGIO_PLASTICA POLIPROPILENE (PP)						
59 LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013.0535	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego:..... fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_PavimentazioneSelciatoneSassi_250mm 439.23	439,23					
	Totale m²	439,23	3,05	17,04	0,52	228,40	1.339,65
LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO_TERRENO GENERICO						
60 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0020	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianame.....ocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_PavimentazioneSelciatoneSassi_250mm 65.88	65,880					
	Totale m³	65,880	39,71	2,93	1,16	76,42	2.616,09
LOM252.OC.EEA.Pa16.C1206.J0001	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_STESURA ARCHITETTURA_SISTEMI DI FINITURA_STRATO DI PAVIMENTAZIONE_CONGLOMERATO CEMENTIZIO						
61 LOM252.OC.EEA.Pa16.C1206.J0001.0785	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; geometria: tipo "seminato"; impiego: esterno. Incluso: malta.....à [l] ≤ 500. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1020.c) SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- PVE_PavimentazioneSelciatoneSassi_250mm 439.23	439,23					
	Totale m²	439,23	70,77	48,99	34,67	15.228,10	31.084,31
	ES - Esterne						
LOM252.RP.00.00.00	RISORSA STRUMENTALE PRODUTTIVA MOVIMENTAZIONI MOVIMENTO TERRA ESCAVATORI						
62 LOM252.RP.00.00.00.0020.f	Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 150; peso [t] = 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.f)						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE

PAV04 - Selciatone e sassi di fiume 250 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_PavimentazioneSelciatoneSassi_250mm 8	8,00					
	Totale ora	8,00	75,96	0,00	0,00	0,00	607,68
	TR - Trainate BIM						
LOM252.OC.EEA.Pa04.C0910.Mb000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI DI COMPLETAMENTO_STRATO DI SOTTOFONDO_ROCCIA NATURALE GENERICO						
63 LOM252.OC.EEA.Pa04.C0910.Mb000.0250	OPERA: Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/minuta di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghi.....ocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_PavimentazioneSelciatoneSassi_250mm 131.77	131,770					
	Totale m³	131,770	57,57	18,15	10,45	1.377,00	7.586,00
LOM252.RM.00.10.05	RISORSA MATERIALE IMPASTI PRODOTTI AGGREGATO						
64 LOM252.RM.00.10.05.Mb001.1510	Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- PVE_PavimentazioneSelciatoneSassi_250mm 65.88	65,880					
	Totale m³	65,880	31,78	0,00	0,00	0,00	2.093,67
LOM252.RM.61.10.50	RISORSA MATERIALE SUOLO PRODOTTI MASSO						
65 LOM252.RM.61.10.50.Mb002.0000	Masso di roccia naturale calcarea/dolomitica; geometria: ciclopici | squadrata; impiego: scogliera; peso specifico [kg/m³] = 2700 ÷ 2800 | peso [t] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: con tolleranza di +/- 10%						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_PavimentazioneSelciatoneSassi_250mm 2 * 2.8	5,60					
	Totale ton	5,60	46,70	0,00	0,00	0,00	261,52
	Totale PAV04 - Selciatone e sassi di fiume 250 mm Euro						45.588,92

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE

PAV05 - Impermeabilizzazione Vasca 150 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO_TERRENO GENERICO						
66 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0020	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianame.....ocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_ImpermeabilizzazioneVasca_150mm 261.37	261,370					
	Totale m³	261,370	39,71	2,93	1,16	303,19	10.379,00
LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0006	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI DRENAGGIO_STRATO DI DRENAGGIO_PLASTICA POLIETILENE (PE)						
67 LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0006.0000	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio | impermeabilizzazione | protezione; impie.....oro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- PVE_ImpermeabilizzazioneVasca_150mm 1742.47	1.742,47					
	Totale m²	1.742,47	6,46	10,47	0,68	1.184,88	11.256,36
LOM252.OC.EEA.Pa02.C1820.K0001	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI BARRIERA_STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE_ARGILLA BENTONITE DI SODIO						
68 LOM252.OC.EEA.Pa02.C1820.K0001.0000	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di argilla bentonite di sodio; finitura: geotessuto autoaggrappante; .....ggio sormonti longitudinali/trasversali. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_ImpermeabilizzazioneVasca_150mm 1742.47	1.742,47					
	Totale m²	1.742,47	36,25	15,54	5,63	9.810,11	63.164,54
LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI DRENAGGIO_STRATO DI DRENAGGIO_PLASTICA POLIPROPILENE (PP)						
69 LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013.0535	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego:..... fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE

PAV05 - Impermeabilizzazione Vasca 150 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- PVE_ImpermeabilizzazioneVasca_150mm 1742.47	1.742,47					
	Totale m²	1.742,47	3,05	17,04	0,52	906,08	5.314,53
	TR - Trainate BIM						
LOM252.RM.00.10.05	RISORSA MATERIALE						
	IMPASTI						
	PRODOTTI						
	AGGREGATO						
70	Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450						
LOM252.RM.00.10.05.Mb001.1510	SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_ImpermeabilizzazioneVasca_150mm 261.37	261,370					
	Totale m³	261,370	31,78	0,00	0,00	0,00	8.306,34
	Totale PAV05 - Impermeabilizzazione Vasca 150 mm Euro						98.420,77

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE

Massi ciclopici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.RM.61.10.50	RISORSA MATERIALE						
	SUOLO						
	PRODOTTI						
	MASSO						
71 LOM252.RM.61.10.50.Mb002.0000	Masso di roccia naturale calcarea/dolomitica; geometria: ciclopici | squadrata; impiego: scogliera; peso specifico [kg/m³] = 2700 ÷ 2800 | peso [t] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: con tolleranza di +/- 10%						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- ARD_MassiCiclopici_01-04 Fornitura dei massi ciclopici 19.23 * 2.8	53,84					
	Totale ton	53,84	46,70	0,00	0,00	0,00	2.514,33
LOM252.RP.00.00.00	RISORSA STRUMENTALE PRODUTTIVA						
	MOVIMENTAZIONI						
	MOVIMENTO TERRA						
	ESCAVATORI						
72 LOM252.RP.00.00.00.0020.f	Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 150; peso [t] = 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.f)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- ARD_MassiCiclopici_01-04 Fornitura dei massi ciclopici 6	6,00					
	Totale ora	6,00	75,96	0,00	0,00	0,00	455,76
	Totale Massi ciclopici Euro						2.970,09

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE

Giochi d'acqua in acciaio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
73 NP01.a	Fornitura e posa in opera di Gioco d'acqua : Pompa zincata						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - ARD_GiocoAcquaFontana_tipo PLAYGROUND PUMP HOT-DIP GALVANISED o equivalente 1	1,00					
	Totale cad	1,00	13.389,39	0,00	0,00	0,00	13.389,39
74 NP02.a	Fornitura e posa in opera di Gioco d'acqua : Canalina con chiusura battente						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - ARD_GiocoAcquaFontana tipo BASIN WITH TRANSVERSE SEE-SAW, LENGTH 2.00 M o equivalenyte 1	1,00					
	Totale cad	1,00	8.077,65	0,00	0,00	0,00	8.077,65
75 NP04.a	Fornitura e posa in opera di Gioco d'acqua : Rectangular flap Deviatore di flusso						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- ARD_GiocoAcquaFontana_tipo RECTANGULAR FLAP MADE OF STAINLESS STEEL/PLASTIC o equivalente 1	1,00					
	Totale cad	1,00	4.104,29	0,00	0,00	0,00	4.104,29
76 NP16.a	Fornitura e posa in opera di Gioco d'acqua : RIVER FORK MADE OF STAINLESS STEEL/PLASTIC						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - ARD_GiocoAcquaFontana_tipo RECTANGULAR FLAP MADE OF STAINLESS STEEL/PLASTIC o equivalente 1	1,00					
	Totale cad	1,00	3.159,97	0,00	0,00	0,00	3.159,97
	Totale Giochi d'acqua in acciaio Euro						28.731,30
	Totale VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE Euro						**309.541,69**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
OPERE A VERDE
Alberi accresciuti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.AAB.Pa09.B4525.Za001	OPERA COMPIUTA AMBIENTE_AGRO-FORESTALE_VERDE BOSCHIVO/FORESTALE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_PIANTUMAZIONE VERDE E PAESAGGIO_SISTEMA A VERDE_SPECIE ARBOREA_MATERIALE GENERICO NON RILEVANTE						
77 LOM252.OC.AAB.Pa09.B4525.Za001.0525.g	OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo | latifoglia; circonferenza [cm] = 21 ÷ 25. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT_AcerPlatanoides 56	56,00					
	Totale cad	56,00	290,93	8,38	24,38	1.365,28	16.292,08
78 LOM252.OC.AAB.Pa09.B4525.Za001.0525.g	OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo | latifoglia; circonferenza [cm] = 21 ÷ 25. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT__Fraxinus-excelsior 65	65,00					
	Totale cad	65,00	290,93	8,38	24,38	1.584,70	18.910,45
79 LOM252.OC.AAB.Pa09.B4525.Za001.0500.g	OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo | latifoglia; circonferenza [cm] = 21 ÷ 25. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT_Populus-nigra-italica 122	122,00					
	Totale cad	122,00	186,65	13,06	24,38	2.974,36	22.771,30
80 LOM252.OC.AAB.Pa09.B4525.Za001.0520.g	OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo | latifoglia; circonferenza [cm] = 21 ÷ 25. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT_Prunus-padus 24	24,00					
	Totale cad	24,00	260,43	9,36	24,38	585,12	6.250,32
81 LOM252.OC.AAB.Pa09.B4525.Za001.0505.g	OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo | latifoglia; circonferenza [cm] = 21 ÷ 25. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- VGT_Salix-alba 11	11,00					
	Totale cad	11,00	205,58	11,86	24,38	268,18	2.261,38
82 LOM252.OC.AAB.Pa09.B4525.Za001.0505.g	OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo | latifoglia; circonferenza [cm] = 21 ÷ 25. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
OPERE A VERDE
Alberi accresciuti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT_Salix-babylonica 15	15,00					
	Totale cad	15,00	205,58	11,86	24,38	365,70	3.083,70
83 LOM252.OC.AAB.Pa09. B4525.Za001.0505.g	OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo | latifoglia; circonferenza [cm] = 21 ÷ 25. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT_Salix-caprea 15	15,00					
	Totale cad	15,00	205,58	11,86	24,38	365,70	3.083,70
84 LOM252.OC.AAB.Pa09. B4525.Za001.0525.g	OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo | latifoglia; circonferenza [cm] = 21 ÷ 25. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT_Sorbus-aria 10	10,00					
	Totale cad	10,00	290,93	8,38	24,38	243,80	2.909,30
85 LOM252.OC.AAB.Pa09. B4525.Za001.0520.g	OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo | latifoglia; circonferenza [cm] = 21 ÷ 25. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT_Tilia-europea 98	98,00					
	Totale cad	98,00	260,43	9,36	24,38	2.389,24	25.522,14
86 LOM252.OC.AAB.Pa09. B4525.Za001.0520.g	OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo | latifoglia; circonferenza [cm] = 21 ÷ 25. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT_Tilia-platyphyllos 35	35,00					
	Totale cad	35,00	260,43	9,36	24,38	853,30	9.115,05
87 LOM252.OC.AAB.Pa09. B4525.Za001.0520.g	OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo | latifoglia; circonferenza [cm] = 21 ÷ 25. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT__Ulmus-minor 70	70,00					
	Totale cad	70,00	260,43	9,36	24,38	1.706,60	18.230,10
88 LOM252.OC.AAB.Pa09. B4525.Za001.0530.g	OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo | latifoglia; circonferenza [cm] = 21 ÷ 25. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT_Prunus-avium 12	12,00					
	Totale cad	12,00	314,13	7,76	24,38	292,56	3.769,56

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

OPERE A VERDE

Alberi accresciuti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
LOM252.OC.AAB.Pa08.B4526.Qa004	OPERA COMPIUTA AMBIENTE_AGRO-FORESTALE_VERDE BOSCHIVO/FORESTALE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_MESSA A DIMORA VERDE E PAESAGGIO_SISTEMA A VERDE_SPECIE ARBUSTIVA_LEGNO NATURALE LATIFOGLIE						
89 LOM252.OC.AAB.Pa08.B4526.Qa004.0010.b	OPERA: Specie arbustiva di legno naturale latifoglie; altezza [m] = 1 ÷ 1,8. LAVORO: Messa a dimora a mano. SPECIFICHE TECNICHE: quantità per ogni specie non superiore al 15% del numero complessivo delle piante fornite.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT_Viburnum-opulus 11	11,00					
	Totale cad	11,00	60,56	23,15	14,02	154,22	666,16
LOM252.1U.06.200	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE						
90 LOM252.1U.06.200.0110.b	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT_ Terra di coltivo 1 m³/cad 543	543,00					
	Totale Cadauno	543,00	28,20	20,19	5,69	3.089,67	15.312,60
91 LOM252.1U.06.200.0110.d	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso: bul						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT_ Incastellatura con 3 pali tutori 543	543,00					
	Totale Cadauno	543,00	58,77	48,86	28,72	15.594,96	31.912,11
92 LOM252.1U.06.200.0150	Protezioni cilindriche Ø 9 cm e altezza 55 cm fotodegradabili per piante da rimboschimento; in opera.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT_ Protezioni cilindriche Ø 9 cm e altezza 55 cm fotodegradabili 543	543,00					
	Totale Cadauno	543,00	1,46	37,60	0,55	298,65	792,78
LOM252.1U.06.700	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO IMPIANTI DI IRRIGAZIONE						
93 LOM252.1U.06.700.0570.a	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
OPERE A VERDE
Alberi accresciuti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VGT_ Irrigazione localizzata per filari alberati 543	543,00					
	Totale Cadauno	543,00	101,96	63,40	64,64	35.099,52	55.364,28
	Totale Alberi accresciuti Euro						236.247,01

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
OPERE A VERDE
OAV05 - Mix aree funzionali 150 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	TR - Trainate BIM						
LOM252.OC.AAB.Pa09.B4526.Qa000	OPERA COMPIUTA AMBIENTE_AGRO-FORESTALE_VERDE BOSCHIVO/FORESTALE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_PIANTUMAZIONE VERDE E PAESAGGIO_SISTEMA A VERDE_SPECIE ARBUSTIVA_LEGNO NATURALE GENERICO						
94 LOM252.OC.AAB.Pa09.B4526.Qa000.0770.b	OPERA: Specie arbustiva di legno naturale generico; diametro vaso [cm] = 18. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimor						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixErbaceoArbustivo_150mm Osmanthus x burkwoodii 75 * 2	150,00					
	Totale cad	150,00	12,68	39,37	4,99	748,50	1.902,00
LOM252.OC.AVA.Pa08.B4527.P0000	OPERA COMPIUTA AMBIENTE_VERDE URBANO_PARCHI-GIARDINI-AREE VERDI PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_MESSA A DIMORA VERDE E PAESAGGIO_SISTEMA A VERDE_SPECIE ERBACEA_VEGETALE GENERICO						
95 LOM252.OC.AVA.Pa08.B4527.P0000.0250.a	OPERA: Specie erbacea, aromatiche di vegetale generico; diametro vaso [cm] = 14. LAVORO: Messa a dimora. SPECIFICHE TECNICHE: bagnatura con acqua [l/m²] = 30; dosaggio concimazione [l/m²] = 30.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- VER_MixErbaceoArbustivo_150mm Salvia nemorosa 75 * 6	450,00					
	Totale cad	450,00	4,97	42,83	2,13	958,50	2.236,50
LOM252.OC.AAB.Pa09.B4526.Qa000	OPERA COMPIUTA AMBIENTE_AGRO-FORESTALE_VERDE BOSCHIVO/FORESTALE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_PIANTUMAZIONE VERDE E PAESAGGIO_SISTEMA A VERDE_SPECIE ARBUSTIVA_LEGNO NATURALE GENERICO						
96 LOM252.OC.AAB.Pa09.B4526.Qa000.1000.a	OPERA: Specie arbustiva, rampicanti di legno naturale generico; diametro vaso [cm] = 18. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: m						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixErbaceoArbustivo_150mm Hydrangea quercifolia 77 * 2	154,00					
	Totale cad	154,00	13,34	37,42	4,99	768,46	2.054,36
LOM252.1U.06.700	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO IMPIANTI DI IRRIGAZIONE						
97 LOM252.1U.06.700.0590.c	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori au						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
OPERE A VERDE
OAV05 - Mix aree funzionali 150 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixErbaceoArbustivo_150mm_Ala gocciolante 226.96	226,96					
	Totale m²	226,96	17,62	61,59	10,85	2.462,52	3.999,04
LOM252.1U.06.040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PACCIAMATURA - STUOIE ANTIEROSIONE						
98 LOM252.1U.06.040.0020	Pacciamatura arbusti con iuta; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixErbaceoArbustivo_150mm_telo pacciamante 226.96	226,96					
	Totale m²	226,96	2,70	22,21	0,60	136,18	612,79
LOM252.1U.06.030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PACCIAMATURA - ORGANICO NATURALE - GRANULATO VULCANICO						
99 LOM252.1U.06.030.0010.b	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa manuale - Ø 2 ÷ 4 cm						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixErbaceoArbustivo_150mm-Paccimatura in corteccia 11.35	11,350					
	Totale m³	11,350	89,22	20,45	18,25	207,14	1.012,65
	Totale OAV05 - Mix aree funzionali 150 mm Euro						11.817,34

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

OPERE A VERDE

OAV06 - Mix mitigazione 200 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.AVA.Pa08.B4527.P0000	OPERA COMPIUTA AMBIENTE_VERDE URBANO_PARCHI-GIARDINI-AREE VERDI PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_MESSA A DIMORA VERDE E PAESAGGIO_SISTEMA A VERDE_SPECIE ERBACEA_VEGETALE GENERICO						
100 LOM252.OC.AVA.Pa08.B4527.P0000.1250.a	OPERA: Specie erbacea, generico di vegetale generico; geometria/forma: in vaso; dimensione vaso [cm] = 9 ÷ 12 | dimensione buca x [cm] = 15 | dimensione buca y [cm] = 15 | dimensione buca z [cm] = 15. Escluso: piantine; pacciamatura. LAVORO: Messa a						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixArbustivo_200mm Cornus alba 'Sibirica'_14% Cornus sanguinea_15% Corylus avellana_14% Crataegus monogyna_14% Euonymus europeanus_15% Ligustrum vulgare_14% Sambucus nigra _14% 5587.86 * 0.33	1.843,99					
	Totale cad	1.843,99	0,78	70,97	0,55	1.014,19	1.438,31
	TR - Trainate BIM						
LOM252.RM.62.10.30	RISORSA MATERIALE VERDE E PAESAGGIO PRODOTTI PIANTA						
101 LOM252.RM.62.10.30.P0000.1020.a	Pianta arbustiva di vegetale generico; geometria: abelia spp | buddleia spp | callicarpa bodineri | chaenomeles spp | caryopteris clandenensis | ceanothus spp | cornus alba elegantissima | cornus stolonifera | hidrangea spp | ilex crenata convexa | k						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixArbustivo_200mm Cornus alba 'Sibirica'_14% Cornus sanguinea_15% Corylus avellana_14% Crataegus monogyna_14% Euonymus europeanus_15% Ligustrum vulgare_14% Sambucus nigra _14% 5587.86 * 0.33	1.843,99					
	Totale cad	1.843,99	2,88	0,00	0,00	0,00	5.310,69
LOM252.OC.ADB.Pa02.B6810.Oc000	OPERA COMPIUTA AMBIENTE_DIFESA SUOLO_TERRENO-VERSANTI PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1

PARCO DELL'ACQUA

OPERE A VERDE

OAV06 - Mix mitigazione 200 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
102 LOM252.OC.ADB.Pa02. B6810.Oc000.0000	VERDE E PAESAGGIO_SISTEMI DI PROTEZIONE_SISTEMA ANTIRADICE_FIBRA VEGETALE GENERICO OPERA: Sistema antiradice, bio-disco pacciamante di fibra vegetale generico; diametro (Ø) [cm] = 45. LAVORO: Posa a mano..... RM2 Pacciame di fibra vegetale generico; geometria: disco; diametro (Ø) [cm] = 45 LV1 Posa a mano. Incluso: ancoraggio.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_MixArbustivo_200mm Cornus alba 'Sibirica'_14% Cornus sanguinea_15% Corylus avellana_14% Crataegus monogyna_14% Euonymus europeanus_15% Ligustrum vulgare_14% Sambucus nigra _14% 5587.86 * 0.33	1.843,99					
	Totale Cadauno	1.843,99	1,02	53,06	0,54	995,75	1.880,87
	Totale OAV06 - Mix mitigazione 200 mm Euro						8.629,87

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
OPERE A VERDE
OAV01 - Prato rustico 200 mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.1U.06.180	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI						
103 LOM252.1U.06.180.0040.b	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- VER_PratoRustico_200mm 69191/100	691,910					
	Totale 100 m²	691,910	137,78	62,78	86,50	59.850,22	95.331,36
	Totale OAV01 - Prato rustico 200 mm Euro						95.331,36
	Totale OPERE A VERDE Euro						**352.025,58**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
PAVIMENTAZIONI
PAV01 - Terra battuta

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.EEA.Pa04.C0910.Mb000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI DI COMPLETAMENTO_STRATO DI SOTTOFONDO_ROCCIA NATURALE GENERICO						
104 LOM252.OC.EEA.Pa04.C0910.Mb000.0250	OPERA: Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/minuta di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghi.....ocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_TerraStabilizzata_160mm 1166.78	1.166,780					
	Totale m³	1.166,780	57,57	18,15	10,45	12.192,85	67.171,52
LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI DRENAGGIO_STRATO DI DRENAGGIO_PLASTICA POLIPROPILENE (PP)						
105 LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013.0535	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego:..... fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_TerraStabilizzata_160mm 9723.15	9.723,15					
	Totale m²	9.723,15	3,05	17,04	0,52	5.056,04	29.655,61
LOM252.1U.06.070	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PAVIMENTI IN TERRA STABILIZZATA						
106 LOM252.1U.06.070.0020.a	Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed 1,00 kg/m³ di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatur						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_TerraStabilizzata_160mm 9723.15	9.723,15					
	Totale m²	9.723,15	6,25	8,75	0,55	5.347,73	60.769,69
	Totale PAV01 - Terra battuta Euro						157.596,82
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro						**157.596,82**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
ARREDI
Cancelli

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.1C.22.080	OPERE COMPIUTE						
	OPERE DA FABBRO						
	FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI						
107 LOM252.1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - REC_Cancelli 25 * 2 * 2	100,00					
	Totale kg	100,00	9,20	53,30	4,90	490,00	920,00
LOM252.1C.22.100	OPERE COMPIUTE						
	OPERE DA FABBRO						
	LAVORAZIONI						
108 LOM252.1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- REC_Cancelli 25 * 2 * 2	100,00					
	Totale kg	100,00	1,82	0,00	0,00	0,00	182,00
	Totale Cancelli Euro						1.102,00

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
ARREDI
Tavolo Picnic

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
109 NP12.a	Fornitura e posa in opera di Tavolo pic nic inclusivo						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- ARD_TavoloPicNic_TAVOLO tipo NORCIA INCLUSIVO cod.GPV4_DIS o equivalente Realizzato interamente in legno di Pino Silvestre impregnato a pressione in autoclave secondo le normative DIN68000, costituito da due panche laterali fisse di tre doghe di cui due AY11oghe di sez. mm. 110 x45 e una doga di sez. mm. 90x45 ed un tavolo centrale con otto doghe di sez. mm. 90x45. Struttura tavolo realizzata con doghe sez. mm. 110 x45 2	2,00					
	Totale cad	2,00	746,21	0,00	0,00	0,00	1.492,42
	Totale Tavolo Picnic Euro						1.492,42

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
ARREDI
Sedute lineari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
110 NP11.a	Fornitura e posa in opera di Panca in legno						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - ARD_Panchina in legno tipo GARDA cod.GPA455 o equivalente Struttura: Panca realizzata integralmente in legno di pino scandinavo massello di alta qualità a crescita lenta, impregnato in autoclave. Seduta in legno di pino realizzata con 2 tavole sez. 110x45x1930 ed 1 tavola sez. mm. 90x45x1930. Trave di rinforzo centrale con lavorazione a guancia. 14	14,00					
	Totale cad	14,00	247,80	0,00	0,00	0,00	3.469,20
	Totale Sedute lineari Euro						3.469,20

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
ARREDI
Cestini

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
111 NP13.a	Fornitura e posa in opera di Cestino porta rifiuti G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - ARD_CESTINO tipo STELVIO cod.GCC105 o equivalente Struttura: Cestello realizzato mediante lamiera d'acciaio zincato sp. 10/10 delle dimensioni Ø mm. 280x435 h rivestito con doghe di pino nordico impregnato in autoclave mediante sali atossici che lo proteggono da funghi, batteri e dal fenomeno della marcescenza. Pali di sostegno realizzati in pino nordico sez. mm. 90x45. Finitura acciaio: Sottoposto a zincatura a caldo a norma UNI EN ISO 1461 mediante immersione in bagno di zinco fuso iperpuro 8	8,00					
	Totale cad	8,00	235,51	0,00	0,00	0,00	1.884,08
LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_DEMOLIZIONE_SCAVO SUOLO_SISTEMI DI SCAVO_TRINCEA_TERRENO GENERICO						
112 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0035.b	OPERA: Trincea di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di stoccaggio o di recupero. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in p G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - ARD_CESTINO tipo STELVIO cod.GCC105 o equivalente Struttura: Cestello realizzato mediante lamiera d'acciaio zincato sp. 10/10 delle dimensioni Ø mm. 280x435 h rivestito con doghe di pino nordico impregnato in autoclave mediante sali atossici che lo proteggono da funghi, batteri e dal fenomeno della marcescenza. Pali di sostegno realizzati in pino nordico sez. mm. 90x45. Finitura acciaio: Sottoposto a zincatura a caldo a norma UNI EN ISO 1461 mediante immersione in bagno di zinco fuso iperpuro 8 * 0.8 * 0.4 * 0.3	0,77					
	Totale m³	0,77	32,55	51,50	16,76	12,91	25,06
LOM252.OC.EEA.Pa10.E5100.J0001	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_GETTO INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI DI FONDAZIONE_FONDAZIONE_CONGLOMERATO CEMENTIZIO						
113 LOM252.OC.EEA.Pa10.E5100.J0001.0000	OPERA: Fondazione, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20. Escluso: armatura. LA..... SPECIFICHE TECNICHE: per piccoli e circoscritti quantitativi in zone non raggiungibili da un qualsiasi mezzo meccanico. G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - ARD_CESTINO tipo STELVIO cod.GCC105 o equivalente Struttura: Cestello realizzato mediante lamiera d'acciaio zincato sp. 10/10 delle dimensioni Ø mm. 280x435 h rivestito con doghe di pino nordico impregnato in autoclave mediante sali atossici che lo proteggono da funghi, batteri e dal fenomeno della marcescenza. Pali di sostegno realizzati in pino nordico sez.	0,770					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
ARREDI
Cestini

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	mm. 90x45. Finitura acciaio: Sottoposto a zincatura a caldo a norma UNI EN ISO 1461 mediante immersione in bagno di zinco fuso iperpuro 0.77						
	Totale m³	0,770	240,27	33,58	80,68	62,12	185,01
LOM252.OC.EEA.Pa02.E9700.Sb017	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA_LEGA FERROSA ACCIAIO B450C						
114 LOM252.OC.EEA.Pa02.E9700.Sb017.0000	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVO.....o di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - ARD_CESTINO tipo STELVIO cod.GCC105 o equivalente Struttura: Cestello realizzato mediante lamiera d'acciaio zincato sp. 10/10 delle dimensioni Ø mm. 280x435 h rivestito con doghe di pino nordico impregnato in autoclave mediante sali atossici che lo proteggono da funghi, batteri e dal fenomeno della marcescenza. Pali di sostegno realizzati in pino nordico sez. mm. 90x45. Finitura acciaio: Sottoposto a zincatura a caldo a norma UNI EN ISO 1461 mediante immersione in bagno di zinco fuso iperpuro 30.8	30,80					
	Totale kg	30,80	2,18	49,16	1,07	32,96	67,14
	Totale Cestini Euro						2.161,29

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
ARREDI
Rastrelliera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
115 NP14.a	Fornitura e posa in opera di Archetti portabici						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- ARD_Rastrelliera_PORTABICI tipo CUSNA cod.GCB319 o equivalente Struttura: Portabiciclette realizzato in tubo tondo d'acciaio zincato e verniciato Ø mm. 50 dotato di piastre tonde in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, forate per l'ancoraggio al suolo. Finitura: Verniciato a polvere e cottura in tunnel termico a 200°C. Colorazione RAL a discrezione del cliente. 6	6,00					
	Totale cad	6,00	146,96	0,00	0,00	0,00	881,76
	Totale Rastrelliera Euro						881,76

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
ARREDI
Fontanella

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
116 NP05.a	Fornitura e posa in opera di Fontanella						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - ARD_Fontanella FONTANA tipo VENEZIA cod.GCE628 o equivalente Struttura: Composta da fusto dotato di rubinetto a pulsante, in tubolare d'acciaio zincato sez. mm. 150x150. Griglia per lo scolo acque in lamiera d'acciaio zincato sagomata con tecnologia laser. Finitura: Verniciata a polvere e cottura in tunnel termico a 200°C. Colorazione RAL a discrezione del cliente. 2	2,00					
	Totale cad	2,00	712,54	0,00	0,00	0,00	1.425,08
	Totale Fontanella Euro						1.425,08

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
ARREDI
Massi ciclopici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.RM.61.10.50	RISORSA MATERIALE						
	SUOLO						
	PRODOTTI						
	MASSO						
117 LOM252.RM.61.10.50.Mb002.0000	Masso di roccia naturale calcarea/dolomitica; geometria: ciclopici | squadrata; impiego: scogliera; peso specifico [kg/m³] = 2700 ÷ 2800 | peso [t] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: con tolleranza di +/- 10%						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - ARD_MassiCiclopici_01-04 Sistemazione dei massi ciclopici 47.31 * 2.8	132,47					
	Totale ton	132,47	46,70	0,00	0,00	0,00	6.186,35
LOM252.RP.00.00.00	RISORSA STRUMENTALE PRODUTTIVA						
	MOVIMENTAZIONI						
	MOVIMENTO TERRA						
	ESCAVATORI						
118 LOM252.RP.00.00.00.0020.f	Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 150; peso [t] = 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.f)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- ARD_MassiCiclopici_01-04 Fornitura dei massi ciclopici 18	18,00					
	Totale ora	18,00	75,96	0,00	0,00	0,00	1.367,28
	Totale Massi ciclopici Euro						7.553,63

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
ARREDI
Parapetto pedonale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.EEA.Pa02.B3030.Qa021	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA VERDE E PAESAGGIO_SISTEMI DI DELIMITAZIONE_STACCIONATA_LEGNO NATURALE PINO						
119 LOM252.OC.EEA.Pa02.B3030.Qa021.0000	OPERA: Staccionata, pali di legno naturale pino; geometria: a Croce di Sant'Andrea; diametro pali [cm] = 10 ÷ 12 | inter.....avatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - REC_ParapettoPedonale 873.80	873,80					
	Totale m	873,80	59,71	50,03	29,87	26.100,41	52.174,60
	Totale Parapetto pedonale Euro						52.174,60

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
ARREDI
Recinzione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.RM.62.10.25	RISORSA MATERIALE VERDE E PAESAGGIO PRODOTTI PALO						
120 LOM252.RM.62.10.25.Qa011.0020.f	Palo di legno naturale castagno; finitura: scortecciato; impiego: staccionate | manufatti; diametro (Ø) [cm] = 8 ÷ 12 | lunghezza [cm] = 300						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - REC_Recinzione 313.81 * 0.5	156,91					
	Totale cad	156,91	13,41	0,00	0,00	0,00	2.104,16
LOM252.RP.00.00.00	RISORSA STRUMENTALE PRODUTTIVA MOVIMENTAZIONI MOVIMENTO TERRA ESCAVATORI						
121 LOM252.RP.00.00.00.0010.d	Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 17,6; peso [t] = 4. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.d)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - REC_Recinzione 10	10,00					
	Totale ora	10,00	27,42	0,00	0,00	0,00	274,20
LOM252.OC.EEA.Pa02.C3005.Sb003	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI DELIMITAZIONE_RECINZIONE_LEGA FERROSA ACCIAIO ZINCATO						
122 LOM252.OC.EEA.Pa02.C3005.Sb003.0505	OPERA: Recinzione, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: delimitazione. Incluso: collari di ten.....a; diametro (Ø) [mm] = 3,4 LV1 Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - REC_Recinzione 159.44	159,44					
	Totale m²	159,44	19,58	44,76	8,76	1.396,69	3.121,84
LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_DEMOLIZIONE_SCAVO SUOLO_SISTEMI DI SCAVO_TRINCEA_TERRENO GENERICO						
123 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0035.b	OPERA: Trincea di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di stoccaggio o di recupero. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in p						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
ARREDI
Recinzione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- REC_Recinzione 152 * 0.6 * 0.5 * 0.6	27,36					
	Totale m³	27,36	32,55	51,50	16,76	458,55	890,57
LOM252.OC.EEA.Pa10.E5100.J0001	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_GETTO INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI DI FONDAZIONE_FONDAZIONE_CONGLOMERATO CEMENTIZIO						
124 LOM252.OC.EEA.Pa10.E5100.J0001.0000	OPERA: Fondazione, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20. Escluso: armatura. LA..... SPECIFICHE TECNICHE: per piccoli e circoscritti quantitativi in zone non raggiungibili da un qualsiasi mezzo meccanico.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - REC_Recinzione 152 * 0.6 * 0.5 * 0.6	27,360					
	Totale m³	27,360	240,27	33,58	80,68	2.207,40	6.573,79
LOM252.OC.EEA.Pa02.E9700.Sb017	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA_LEGA FERROSA ACCIAIO B450C						
125 LOM252.OC.EEA.Pa02.E9700.Sb017.0000	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVO.....o di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - REC_Recinzione 1094.4	1.094,40					
	Totale kg	1.094,40	2,18	49,16	1,07	1.171,01	2.385,79
	Totale Recinzione Euro						15.350,35

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
ARREDI
Cartello informativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
126 NP15.a	Fornitura e posa in opera di Bacheca in legno						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - ARD_BACHECA tipo CORTINA cod.GPU610L o equivalente Struttura: Realizzata interamente in legno di Pino silvestre impregnato a pressione in autoclave e trattati con sali CPP (senza cromo) per esterno. Composta da due montanti laterali in lamellare sez. mm 90x90. Pannello centrale realizzato in multistrato di pino ad incollaggio fenolico mm 18, completo di cornice perimetrale in legno e distanziatori per attacco ai montanti. 2	2,00					
	Totale cad	2,00	478,39	0,00	0,00	0,00	956,78
	TR - Trainate BIM						
LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_DEMOLIZIONE_SCAVO SUOLO_SISTEMI DI SCAVO_TRINCEA_TERRENO GENERICO						
127 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0035.b	OPERA: Trincea di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di stoccaggio o di recupero. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in p						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - ARD_BACHECA tipo CORTINA cod.GPU610L o equivalente Struttura: Realizzata interamente in legno di Pino silvestre impregnato a pressione in autoclave e trattati con sali CPP (senza cromo) per esterno. Composta da due montanti laterali in lamellare sez. mm 90x90. Pannello centrale realizzato in multistrato di pino ad incollaggio fenolico mm 18, completo di cornice perimetrale in legno e distanziatori per attacco ai montanti. 4 * 0.6 * 0.5 * 0.6	0,72					
	Totale m³	0,72	32,55	51,50	16,76	12,07	23,44
LOM252.OC.EEA.Pa02.E9700.Sb017	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA_LEGA FERROSA ACCIAIO B450C						
128 LOM252.OC.EEA.Pa02.E9700.Sb017.0000	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVO.....o di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MEDD - ARD_Pannello Infomativo_BACHECA tipo CORTINA cod.GPU610L o equivalente Struttura: Realizzata interamente in legno di Pino silvestre impregnato a pressione in autoclave e trattati con sali CPP (senza cromo) per esterno. Composta da due montanti laterali in lamellare sez. mm 90x90. Pannello centrale realizzato in multistrato di pino ad incollaggio fenolico mm 18, completo di cornice perimetrale in legno e distanziatori per attacco ai montanti. 28.80	28,80					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
ARREDI
Cartello informativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	Totale kg	28,80	2,18	49,16	1,07	30,82	62,78
LOM252.OC.EEA.Pa10.E5100.J0001	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_GETTO INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI DI FONDAZIONE_FONDAZIONE_CONGLOMERATO CEMENTIZIO						
129 LOM252.OC.EEA.Pa10.E5100.J0001.0000	OPERA: Fondazione, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20. Escluso: armatura. LA..... SPECIFICHE TECNICHE: per piccoli e circoscritti quantitativi in zone non raggiungibili da un qualsiasi mezzo meccanico.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - ARD_BACHECA tipo CORTINA cod.GPU610L o equivalente Struttura: Realizzata interamente in legno di Pino silvestre impregnato a pressione in autoclave e trattati con sali CPP (senza cromo) per esterno. Composta da due montanti laterali in lamellare sez. mm 90x90. Pannello centrale realizzato in multistrato di pino ad incollaggio fenolico mm 18, completo di cornice perimetrale in legno e distanziatori per attacco ai montanti. 4 * 0.6 * 0.5 * 0.6	0,720					
	Totale m³	0,720	240,27	33,58	80,68	58,09	172,99
	Totale Cartello informativo Euro						1.215,99
	Totale ARREDI Euro						**86.826,32**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
IRRIGAZIONE
Irrigazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
LOM252.OC.EEA.Pa29.I8232.R0000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_MONTAGGIO INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI TERMINALI_RUBINETTO_METALLO GENERICO						
130 LOM252.OC.EEA.Pa29.I8232.R0000.0000	OPERA: Rubinetto di metallo generico; finitura: cromato; funzione: regolazione flusso acqua; impiego: servizio igienico;.....e flusso acqua; impiego: servizio igienico; diametro nominale (Ø) [mm] = 15. Incluso: portagomma; rosetta LV1 Montaggio.						
	LND_IRR_Punto di adduzione 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	45,65	27,14	12,39	12,39	45,65
LOM252.1U.06.700	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO IMPIANTI DI IRRIGAZIONE						
131 LOM252.1U.06.700.0660	Fornitura e posa di armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento.						
	LND_IRR_Armadietto in vetroresina 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	372,10	8,15	30,33	30,33	372,10
LOM252.OC.EEA.Pa02.I9730.J0001	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI COMPLEMENTARI_POZZETTO_CONGLOMERATO CEMENTIZIO						
132 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9730.J0001.0010	OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo ..... SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali LV1 Posa. Escluso: scavo; reinterro.						
	LND_IRR_Pozzetto rompitratta in cls 30x30 30	30,00					
	Totale Cadauno	30,00	76,18	35,53	27,07	812,10	2.285,40
LOM252.OC.EEA.Pa02.I9740.J0001	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI COMPLEMENTARI_CHIUSINO_CONGLOMERATO CEMENTIZIO						
133 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9740.J0001.0000	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 30 | luce interna y [cm] = 30 | spe.....ru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
IRRIGAZIONE
Irrigazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	LND_IRR_Pozzetto rompitratta in cls 30x30 30	30,00					
	Totale Cadauno	30,00	16,83	10,01	1,68	50,40	504,90
LOM252.OC.EEA.Pa02.I9730.Ca000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI COMPLEMENTARI_POZZETTO_RESINA SINTETICA GENERICO						
134 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9730.Ca000.0015	OPERA: Pozzetto di resina sintetica generico; geometria: rettangolare; impiego: irrigazione; Lato x [mm] = 500 | Lato x .....o: opere a verde | arredo urbano; dimensione x [mm] = 500 | dimensione y [mm] = 600 LV1 Posa. Incluso: scavo; reinterro.						
	LND_IRR_Pozzetto in vetroresina 500x600 (3 elettrovalvole) 20	20,00					
	Totale Cadauno	20,00	89,08	30,38	27,06	541,20	1.781,60
LOM252.OC.EEA.Pa02.I9764.D0009	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI COMPLEMENTARI_ELETTROVALVOLA_PLASTICA POLIAMMIDE - NYLON CON FIBRA DI VETRO						
135 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9764.D0009.0005	OPERA: Elettrovalvola, a membrana di plastica poliammide - nylon con fibra di vetro; funzione: antiurto; Diametro ["] = ...connessione elettrica al programmatore sino al collaudo finale. SPECIFICHE TECNICHE: installazione in linea o ad angolo.						
	LND_IRR_Elettrovalvola diametro ["] = 1½. 57	57,00					
	Totale Cadauno	57,00	224,91	8,35	18,78	1.070,46	12.819,87
LOM252.RM.62.15.15	RISORSA MATERIALE VERDE E PAESAGGIO ACCESSORI SOLENOIDE						
136 LOM252.RM.62.15.15.Za000.0000	Solenoide bi-stabile di materiale generico; geometria: microalimentato | numero stazioni [n] = 6 ÷ 12; impiego: programm.....ntire il corretto funzionamento del sistema a distanze di 1365 metri con programmatori e conduttori di sezione = 2,5 mm²						
	LND_IRR_Solenoide bi-stabile 57	57,00					
	Totale Cadauno	57,00	109,05	0,00	0,00	0,00	6.215,85
LOM252.RM.83.10.25	RISORSA MATERIALE IMPIANTI IDRAULICI PRODOTTI UNITÀ DI PROGRAMMAZIONE						
137	Unità di programmazione programmatore elettronico di materiale generico; geometria: 24 stazioni; funzione:						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
IRRIGAZIONE
Irrigazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
LOM252.RM.83.10.25.Za000.2250	connessione |.....nerico; funzione: rilevazione - segnalazione di cortocircuiti/anomalie | tempi rimanenti di funzionamento settori attivi						
	LND_IRR_Unità di programmazione programmatore elettronico 24 stazioni 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	3.232,35	0,00	0,00	0,00	3.232,35
LOM252.OC.EEA.Pa02.I7407.D0010	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI DI DISTRIBUZIONE_TUBAZIONE_PLASTICA POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE/PEAD)						
138 LOM252.OC.EEA.Pa02.I7407.D0010.0170	OPERA: Tubazione di plastica polietilene ad alta densita' (HDPE/PEAD); geometria: modello SDR 7,4; funzione: distribuzio.....] = 8 | pressione nominale [bar] = 20 SPECIFICHE TECNICHE: tubo con tensione circonferenziale [classe] = PE 80 LV1 Posa.						
	LND_IRR_Tubazione adduzione principale diam 50 mm 1124	1.124,00					
	Totale m	1.124,00	11,48	58,47	6,71	7.542,04	12.903,52
LOM252.OC.EEA.Mc09.A6400.Na000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_DEMOLIZIONE_SCAVO SUOLO_SISTEMI DI SCAVO_SCOTICO_TERRENO GENERICO						
139 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6400.Na000.0005	OPERA: Scotico di terra generico; spessore [cm] > 20. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione erba, arb..... RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)						
	LND_IRR_Tubazione adduzione principale diam 50 mm 1039.00 * 0.4 * 0.4	166,240					
	Totale m³	166,240	5,41	50,44	2,73	453,84	899,36
LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO_TERRENO GENERICO						
140 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0000	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianame.....ocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)						
	LND_IRR_Tubazione adduzione principale diam 50mm 1039.00 * 0.4 * 0.4	166,240					
	Totale m³	166,240	2,92	39,81	1,16	192,84	485,42
LOM252.OC.EEA.Pa02.G7424.Sc009	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
IRRIGAZIONE
Irrigazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA						
	INGEGNERIA ELETTRICA_SISTEMI DI DISTRIBUZIONE_CAVO_LEGA RAME RICOTTO						
141 LOM252.OC.EEA.Pa02.G7424.Sc009.0765	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale [kV.....ne nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. Componenti: isolante, guaina LV1 Posa.						
	LND_IRR_Cavo elettrico bipolare 2x2,5mm² 1315	1.315,00					
	Totale m	1.315,00	2,62	37,69	0,99	1.301,85	3.445,30
LOM252.OC.EEA.Pa02.I7822.D0019	OPERA COMPIUTA						
	EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE						
	PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA						
	INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI DI SMALTIMENTO-DISPERSIONE_TUBAZIONE DI SCARICO_PLASTICA POLIVINCLORURO NON PLASTIFICATO (PVC-U)						
142 LOM252.OC.EEA.Pa02.I7822.D0019.0300	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); fini.....nco; riempimento. RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a)						
	LND_IRR_Controtubo in PVC diam 160 mm 333.40	333,40					
	Totale m	333,40	20,00	22,26	4,45	1.483,63	6.668,00
LOM252.OC.EEA.Pa02.I7407.D0010	OPERA COMPIUTA						
	EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE						
	PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA						
	INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI DI DISTRIBUZIONE_TUBAZIONE_PLASTICA POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE/PEAD)						
143 LOM252.OC.EEA.Pa02.I7407.D0010.0160	OPERA: Tubazione di plastica polietilene ad alta densita' (HDPE/PEAD); geometria: modello SDR 7,4; funzione: distribuzio.....] = 8 | pressione nominale [bar] = 20 SPECIFICHE TECNICHE: tubo con tensione circonferenziale [classe] = PE 80 LV1 Posa.						
	LND_IRR_Tubazione in PEAD 32 mm 5000	5.000,00					
	Totale m	5.000,00	9,76	68,77	6,71	33.550,00	48.800,00
LOM252.1U.06.700	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE						
	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO						
	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE						
144 LOM252.1U.06.700.0170	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento media						
	LND_IRR_Sensore pioggia 1	1,00					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1
PARCO DELL'ACQUA
IRRIGAZIONE
Irrigazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	Totale Cadauno	1,00	63,79	25,13	16,03	16,03	63,79
145 LOM252.1U.06.700.0590.b	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori au						
	LND_IRR_Ala gocciolante 16mm 5814.82	5.814,82					
	Totale m²	5.814,82	8,09	67,41	5,45	31.690,77	47.041,89
LOM252.OC.EEA.Pa02.G7400.D0006	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA ELETTRICA_SISTEMI DI DISTRIBUZIONE_CAVIDOTTO FLESSIBILE_PLASTICA POLIETILENE (PE)						
146 LOM252.OC.EEA.Pa02.G7400.D0006.0000	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati | lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 40 | .....nco; riempimento. RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a)						
	LND_IRR_Cavidotto corrugato per cavo elettrico diam 40 mm 1315	1.315,00					
	Totale m	1.315,00	4,53	35,22	1,60	2.104,00	5.956,95
	TR - Trainate BIM						
LOM252.1U.06.700	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO IMPIANTI DI IRRIGAZIONE						
147 LOM252.1U.06.700.0570.a	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle						
	LND_IRR_Anello gocciolante 16mm 543	543,00					
	Totale Cadauno	543,00	101,96	63,40	64,64	35.099,52	55.364,28
	Totale Irrigazione Euro						208.886,23
	Totale IRRIGAZIONE Euro						**208.886,23**
	Totale PARCO DELL'ACQUA Euro						**1.404.436,47**
	Totale OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1 Euro						**2.941.412,04**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Quadri elettrici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
148 NP.IE.002	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QG.						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - QG 1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	86.433,05	9,18	7.934,55	7.934,55	86.433,05
149 NP.IE.003	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato ... ere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - QP 1.000	1,000					
	Totale a corpo	1,000	20.677,58	0,00	0,00	0,00	20.677,58
150 LOM252.1E.20.0160.012 - CAP	Sistema di rifasamento trifase con singoli condensatori iustodia metallica, tensione nominale da 230 a 500 V, frequ						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - QE-RIF 1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	221,15	0,00	0,00	0,00	221,15
151 LOM252.OC.EEA.Pa01.G6010.Za001.0145.-	OPERA: Gruppo di continuità; potenza nominale [VA] = 5000 | potenza attiva [W] = 3500 | autonomia [min] = 6 | tensione di alimentazione [V] = 220 ÷ 240 | variazione tensione di alimentazione [%] = -1,25 | frequenza autorange [Hz] = 50/60 | tensione i						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - UPS_GruppoContinuità_T01 1.000	1,00					
	Totale cad	1,00	4.255,31	4,64	197,45	197,45	4.255,31
	ES - Esterne						
152 LOM252.OC.EEA.Pa01.G6010.Za001.0225.-	OPERA: Gruppo di continuità; tensione di alimentazione [V] = 220 ÷ 240 | variazione tensione di alimentazione [%] = -1,25 | frequenza autorange [Hz] = 50/60 | tensione in uscita [V] = 230 ± 5 | rendimento minimo [%] = 99 | temperatura d'esercizio [°C						
	Espansione per 5000 VA autonomia 60 min 1.000	1,00					
	Totale cad	1,00	2.633,11	7,50	197,48	197,48	2.633,11
153 LOM252.1E.20.065.0006.b - CAP	Fornitura e posa Quadro Elettrico Sottocontatore 'QESC', pleto di: carpenteria in poliestere in esecuzione stagna I						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.379,75	0,00	0,00	0,00	1.379,75
154 LOM252.OC.EEA.Pa01.	OPERA: Scaricatore, di corrente da fulmine; geometria: modulare guida DIN; funzione: protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione nominale [V] = 230/400; impiego: sistemi TT (3F+N) | sistemi TN-S (3F+N);						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Quadri elettrici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
G7620.Za001.0020.-	n° poli [-] = 1P. Incl						
	1.000	1,00					
	Totale cad	1,00	1.046,17	9,44	98,76	98,76	1.046,17
155 LOM252.1E.20.0145.010 - cap	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina tipo Conchiglia GH9-9/28/ZT o similare colore RAL 7035 resistente alle fiamme , grado di protezione IP55, doppio isolamento, porta completa di chiusura tipo cremonese azionabile con manigli						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.705,20	0,00	0,00	0,00	1.705,20
	Totale Quadri elettrici Euro						118.351,32

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Cavi elettrici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
156 LOM252.OC.EEA.Pa02. H7455.Sc000.0260.-	OPERA: Cavo, UTP di lega rame generico; geometria: 4 coppie | twistato | non schermato. LAVORO: Posa.						
	80.00	80,00					
	Totale m	80,00	3,01	49,21	1,48	118,40	240,80
157 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.1025.-	OPERA: Cavo, FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 16; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa.						
	20.000	20,00					
	Totale m	20,00	4,37	22,60	0,99	19,80	87,40
158 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.1035.-	OPERA: Cavo, FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 35; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa.						
	60.000	60,00					
	Totale m	60,00	8,00	18,51	1,48	88,80	480,00
159 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.1040.-	OPERA: Cavo, FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 50; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa.						
	20.00	20,00					
	Totale m	20,00	10,73	16,10	1,73	34,60	214,60
160 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.1050.-	OPERA: Cavo, FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 95; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa.						
	83.00	83,00					
	Totale m	83,00	18,00	12,34	2,22	184,26	1.494,00
161 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.1060.-	OPERA: Cavo, FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 150; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa.						
	69.000	69,00					
	Totale m	69,00	27,78	9,77	2,71	186,99	1.916,82

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Cavi elettrici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
162 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.0760.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. LAVORO: Posa.						
	585.00	585,00					
	30% di aumento per schermatura - FG16OH2R16 1.300 * 520.000	676,00					
	Totale m	1.261,00	2,24	44,08	0,99	1.248,39	2.824,64
163 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.0805.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa.						
	60.000	60,00					
	Totale m	60,00	2,81	43,92	1,23	73,80	168,60
164 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.0810.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa.						
	55.000	55,00					
	Totale m	55,00	3,32	37,18	1,23	67,65	182,60
165 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.0815.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x4; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa.						
	20.000	20,00					
	Totale m	20,00	4,54	32,62	1,48	29,60	90,80
166 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.0875.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4x6; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4P. LAVORO: Posa.						
	30% di aumento per schermatura - FG16OH2R16 1.300 * 5.000	6,50					
	Totale m	6,50	7,24	27,28	1,98	12,87	47,06
167 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.0935.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Posa.						
	150.000	150,00					
	Totale m	150,00	3,83	38,67	1,48	222,00	574,50
168	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x2,5; tensione						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Cavi elettrici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.0940.-	nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Posa.						
	315.000	315,00					
	Totale m	315,00	4,72	31,38	1,48	466,20	1.486,80
169 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.0945.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x4; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Posa.						
	95.000	95,00					
	Totale m	95,00	6,40	27,00	1,73	164,35	608,00
170 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.0955.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x10; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Posa.						
	40.000	40,00					
	Totale m	40,00	12,55	19,67	2,47	98,80	502,00
171 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.2280.-	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 16; tensione nominale [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa.						
	20.000	20,00					
	Totale m	20,00	3,45	28,62	0,99	19,80	69,00
172 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.2285.-	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 25; tensione nominale [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa.						
	40.000	40,00					
	Totale m	40,00	4,62	21,37	0,99	39,60	184,80
173 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.2295.-	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 50; tensione nominale [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa.						
	20.00	20,00					
	Totale m	20,00	9,00	19,20	1,73	34,60	180,00
174 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7424.Sc009.2300.-	OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 70; tensione nominale [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa.						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Cavi elettrici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	23.000	23,00					
	Totale m	23,00	12,03	16,42	1,98	45,54	276,69
175 LOM252.1E.20.050.001 - CAP	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi FG16OR16 0,6/1kV per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Conduttore flessibile di rame rosso						
	335.000	335,00					
	Totale m	335,00	4,89	0,00	0,00	0,00	1.638,15
176 LOM252.1E.20.050.003 - CAP	Fornitura posa in opera e collegamento di cavi FG16OR16 01kV per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa,						
	5.000	5,00					
	Totale m	5,00	13,40	0,00	0,00	0,00	67,00
	Totale Cavi elettrici Euro						13.334,26

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Vie cavi aeree

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
177 LOM252.1E.20.135.520 - CAP	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di iao inox autoportante, completa di mensole di sostegno, pi						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - Passerella con raccordi 30.000	30,00					
	Totale m	30,00	271,91	0,00	0,00	0,00	8.157,30
	Totale Vie cavi aeree Euro						8.157,30

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Distribuzione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
178 LOM252.1E.20.010.012 - cap	Fornitura e posa di gruppo presa e spina tipo DECONTATTORE 3P+T+2 ausiliari - 63A (motori fino a 30kW in AC23). Gruppo Presa su scatola a parete e spina ""volante"" per cavo, atta al sezionamento locale-fisico con sistema Plug & Play, serie DSN, grad						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - PIN_PresaInterbloccata_T01 3.000	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	836,73	0,00	0,00	0,00	2.510,19
179 LOM252.OC.EEA.Pa01.G8206.Za001.1750.-	OPERA: Pulsante; funzione: comando ed arresto di emergenza. Incluso: contatti per il comando di attuatori, diciture nelle principali lingue. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lan						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - EME_PulsanteEmergenza_T01 2.000	2,00					
	Totale cad	2,00	161,57	12,22	19,74	39,48	323,14
180 LOM252.OC.EEA.Pa01.F0015.Za001.0290.-	OPERA: Sistema split, solo raffreddamento; funzione: distribuzione aria condizionata; impiego: impianto di climatizzazione; potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta [kW] ≤ 8 | tensione nominale alimentazione [V] = 220. Incluso: refrigerant						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - Clima interna sale quadri 1.000	1,00					
	Totale cad	1,00	3.696,62	5,82	215,14	215,14	3.696,62
	ES - Esterne						
181 LOM252.1E.05.020.0200 - cap	Termostato ambiente da estero grado di protezione IPX5 per controllo temperarura						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	150,00	0,00	0,00	0,00	150,00
182 LOM252.1E.20.136.002 - CAP	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaioox non filettato, per impianti elettrici, con grado di pr						
	30.000	30,00					
	Totale m	30,00	37,31	0,00	0,00	0,00	1.119,30
183 LOM252.1E.20.136.003 - CAP	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaioox non filettato, per impianti elettrici, con grado di pr						
	45.00	45,00					
	Totale m	45,00	46,97	0,00	0,00	0,00	2.113,65

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Distribuzione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
184 LOM252.1E.20.136.004 - CAP	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaioox non filettato, per impianti elettrici, con grado di pr						
	15.000	15,00					
	Totale m	15,00	61,85	0,00	0,00	0,00	927,75
185 LOM252.1E.20.136.005 - CAP	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaioox non filettato, per impianti elettrici, con grado di pr						
	15.000	15,00					
	Totale m	15,00	74,41	0,00	0,00	0,00	1.116,15
186 LOM252.OC.EEA.Pa02.G7412.Sb003.0005.-	OPERA: Guaina, flessibile di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: a semplice aggraffatura; diametro [mm] = 20. Incluso: protezione esterna in PVC autoestinguente liscio, raccordi, accessori. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione						
	30.000	30,00					
	Totale m	30,00	12,22	60,60	7,41	222,30	366,60
187 LOM252.OC.EEA.Pa02.G7412.Sb003.0010.-	OPERA: Guaina, flessibile di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: a semplice aggraffatura; diametro [mm] = 25. Incluso: protezione esterna in PVC autoestinguente liscio, raccordi, accessori. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione						
	45.00	45,00					
	Totale m	45,00	13,48	54,94	7,41	333,45	606,60
188 LOM252.OC.EEA.Pa02.G7412.Sb003.0015.-	OPERA: Guaina, flessibile di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: a semplice aggraffatura; diametro [mm] = 32. Incluso: protezione esterna in PVC autoestinguente liscio, raccordi, accessori. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione						
	15.000	15,00					
	Totale m	15,00	16,32	45,38	7,41	111,15	244,80
189 LOM252.OC.EEA.Pa02.G7412.Sb003.0020.-	OPERA: Guaina, flessibile di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: a semplice aggraffatura; diametro [mm] = 40. Incluso: protezione esterna in PVC autoestinguente liscio, raccordi, accessori. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione						
	15.000	15,00					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Distribuzione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	Totale m	15,00	17,34	42,71	7,41	111,15	260,10
190 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7427.Sa000.0005.-	OPERA: Scatola, di derivazione di lega alluminio generico; finitura: non verniciata; geometria: pressofusa | con pareti chiuse; lunghezza [mm] = 100 | larghezza [mm] = 100 | altezza [mm] = 85. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP						
	10.000	10,00					
	Totale cad	10,00	36,36	40,74	14,81	148,10	363,60
191 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7427.Sa000.0010.-	OPERA: Scatola, di derivazione di lega alluminio generico; finitura: non verniciata; geometria: pressofusa | con pareti chiuse; lunghezza [mm] = 150 | larghezza [mm] = 150 | altezza [mm] = 100. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione I						
	15.00	15,00					
	Totale cad	15,00	40,36	36,70	14,81	222,15	605,40
192 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7427.Sa000.0020.-	OPERA: Scatola, di derivazione di lega alluminio generico; finitura: non verniciata; geometria: pressofusa | con pareti chiuse; lunghezza [mm] = 300 | larghezza [mm] = 230 | altezza [mm] = 100. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione I						
	5.000	5,00					
	Totale cad	5,00	118,25	12,53	14,82	74,10	591,25
193 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7427.Sa000.0025.-	OPERA: Scatola, di derivazione di lega alluminio generico; finitura: non verniciata; geometria: pressofusa | con pareti chiuse; lunghezza [mm] = 300 | larghezza [mm] = 230 | altezza [mm] = 180. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione I						
	5.000	5,00					
	Totale cad	5,00	136,95	14,42	19,75	98,75	684,75
	Totale Distribuzione Euro						15.679,90

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Impianto di illuminazione ed F.M.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
194 LOM252.1E.20.010.001 - cap	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, tipo GEWISS GW66226N, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP67, resistenza aglu urti IK08. Norme di riferimento:CEI EN 60309-1 IEC 60309						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - PIN_PresaInterbloccata_T01 1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	118,06	0,00	0,00	0,00	118,06
195 LOM252.1E.20.010.006 - cap	Fornitura e posa e collegamento di PRESA CEE 17, tipo GEWISS GW66231N, completa di interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, grado di protezione minimo IP67, resistenza agli urti IK08. Norme di riferimento:CEI EN 60309-1 IEC 60309						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - PIN_PresaInterbloccata_T01 1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	137,22	0,00	0,00	0,00	137,22
196 LOM252.OC.EEA.Pa02.G7427.Za001.1750.-	OPERA: Scatola, di fondo; impiego: 1 presa alloggiabile corrente nominale [A] = 16/32 | prese fisse, protette e stagne | prese compatte a norme IEC309. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP55.						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - PIN_PresaInterbloccata_T01 2.000	2,00					
	Totale cad	2,00	11,57	64,01	7,41	14,82	23,14
197 LOM252.1E.20.020.001 - cap	Fornitura e posa e collegamento di interruttore unipolare da parete in cassetta stagna grado di protezione stagno minimo IP65, classe di isolamento II, compreso, pressacavi IP65, accessori, capicorda e collegamenti.						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - XCE_TermoconvettoreParete_T01 1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	17,81	0,00	0,00	0,00	17,81
198 LOM252.1E.20.0130.003 - CAP	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per uso intriale con illuminazione LED. Corpo in policarbonato, infr						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - LAM_LuceEmergenza_T01 1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	246,57	0,00	0,00	0,00	246,57
199 LOM252.1E.20.0130.006 - CAP	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna EMERGENZA uso industriale con illuminazione LED. Corpo in policarbo						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - LAM_LuceEmergenza_T01 1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	286,90	0,00	0,00	0,00	286,90

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Impianto di illuminazione ed F.M.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
200 LOM252.A.07.002.0040 - CAP	Presa a spina UNEL 2x10/16 A + T - 230 V						
	2.000	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	30,30	0,00	0,00	0,00	60,60
	Totale Impianto di illuminazione ed F.M. Euro						890,30

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Impianto di terra

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
201 LOM252.OC.EEA.Pa02.G7610.Sb003.0000.-	OPERA: Dispersore, a croce di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi; lunghezza [m] = 1 | larghezza sezione [mm] = 50 | lunghezza sezione [mm] = 50 | spessore sezione [mm] = 5. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TEC						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - Pozzetto di terra con dispersore 1.000	1,00					
	Totale cad	1,00	28,88	51,29	14,81	14,81	28,88
202 LOM252.OC.EEA.Pa02.G7605.Za001.0015.-	OPERA: Corda; impiego: impianto di terra; sezione [mm²] = 50. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: corda di rame nuda.						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - Tubo prottetivo senza raccordi 350.000	350,00					
	Totale m	350,00	4,71	26,22	1,23	430,50	1.648,50
203 LOM252.1E.20.050.136 - cap	Fornitura e posa in opera di collettore generale di terra in barra di rame nudo, dimensioni indicative 400x50x10 mm, completo di fori per la connessione dei conduttori di connessione di tutti i circuitit elettrici, le connessioni delle masse estranee						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - Barra-equipotenziale 2.000	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	252,00	0,00	0,00	0,00	504,00
	Totale Impianto di terra Euro						2.181,38

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Automazione e supervisione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
204 LOM252.MA.00.080.01 60 - CAP	Operatore informatico addestrato all'uso di programmi datase e sistemi informatici di gestione del territorio						
	Automazione 75.000	75,000					
	Supervisione 75.000	75,000					
	Totale ora	150,000	57,06	0,00	0,00	0,00	8.559,00
	Totale Automazione e supervisione Euro						8.559,00

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Documentazione finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
205 LOM252.1E.20.0120.003 - cap	Realizzazione di Progetto (e suoi allegati), Dichiarazione di Conformità e collaudo per impianti standard di Acquedotto (1 colonna / 2 colonne): Esecuzione di prove e verifiche strumentali atte a stabilire la corretta esecuzione degli impianti, produ						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.400,00	0,00	0,00	0,00	1.400,00
	Totale Documentazione finale Euro						1.400,00

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Opere edili a servizio dell'elettrico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
206 LOM252.OC.EEA.Mc09. A6401.Na000.0020.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - Tubo protettivo con raccordi - 2Ø160 200.000 * 0.500 * 0.800	80,00					
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - Tubo protettivo con raccordi - 4Ø160 70.000 * 0.500 * 1.000	35,00					
	Cavidotti a discarica -14.000	-14,00					
	Totale m³	101,00	14,37	43,68	6,28	634,28	1.451,37
207 LOM252.OC.EEA.Pa02. G7402.Za001.0040.-	OPERA: Cavidotto, corrugato a doppia parete; impiego: posa interrata; diametro (Ø) [mm] = 160; resistenza allo schiacciamento [N] = 450. LAVORO: Posa.						
	G26-9315-PE-M-ELE-001-A-MED - Tubo prottetivo con raccordi 680.000	680,00					
	Totale m	680,00	13,01	37,95	4,94	3.359,20	8.846,80
	ES - Esterne						
208 LOM252.OC.EEA.Mc09. A6401.Na000.0020.b	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impi						
	Cavidotti a discarica 14.000	14,00					
	Pozzetti 800x800 1.000 * 1.010 * 1.010 * 0.960	0,98					
	Pozzetti 600x600 13.000 * 0.900 * 0.900 * 0.900	9,48					
	Totale m³	24,46	29,06	52,43	15,24	372,77	710,81
LOM252.OC.EEA.Pa04. A6600.Na000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO_TERRENO GENERICO						
209 LOM252.OC.EEA.Pa04. A6600.Na000.0000	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianame.....ocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)						
	101-0.979-9.477	90,544					
	Totale m³	90,544	2,92	39,81	1,16	105,03	264,39
210 LOM252.1C.27.050.01 10 - CAP	Conferimento di terre e rocce da scavo classificate come toprodotto (art.4 del DPR 120/2017) il cui utilizzo (reali						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Opere edili a servizio dell'elettrico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	Cavidotti 14.000 * 2.000	28,00					
	Pozzetti (0.979+9.477) * 2.000	20,92					
	Totale ton	48,92	17,71	0,00	0,00	0,00	866,37
211 LOM252.RM.83.10.00. J0001.0000.e	Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione | pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 80 | dimensione interna y [cm] = 80 | dimensione esterna x [cm] = 101 | dimensione esterna y [cm] = 101 | altezza [cm] = 7						
	1.000	1,00					
	Totale cad	1,00	77,92	0,00	0,00	0,00	77,92
212 LOM252.1C.12.610.00 11.c - cap	Posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo, il collaudo, prova idraulica ed ogni altro on						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	47,01	0,00	0,00	0,00	47,01
213 LOM252.1U.04.225.00 30.e - CAP	Fornitura e posa in opera di chiusino in materiale compos, classe D400, a norme UNI EN124, fabbricato in stabilimen						
	1.000	1,00					
	Totale m²	1,00	589,99	0,00	0,00	0,00	589,99
214 LOM252.RM.83.10.00. J0001.0000.d	Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione | pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 60 | dimensione interna y [cm] = 60 | dimensione esterna x [cm] = 71 | dimensione esterna y [cm] = 71 | altezza [cm] = 55;						
	13.000	13,00					
	Totale cad	13,00	31,43	0,00	0,00	0,00	408,59
215 LOM252.1C.12.610.00 11.b - cap	Posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo, il collaudo, prova idraulica ed ogni altro on						
	13.000	13,00					
	Totale Cadauno	13,00	34,49	0,00	0,00	0,00	448,37
216 LOM252.1U.04.225.00 30.b - CAP	Fornitura e posa in opera di chiusino in materiale compos, classe D400, a norme UNI EN124, fabbricato in stabilimen						
	13.000	13,00					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE

Opere Elettriche

Opere edili a servizio dell'elettrico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	Totale m²	13,00	367,09	0,00	0,00	0,00	4.772,17
217 LOM252.1E.20.0115.006.b - CAP	Fornitura, trasporto e posa in opera di cabina elettrica fabbricata in c.a.v. a un vano c on pavimento a piastra in						
	1.000	1,000					
	Totale a corpo	1,000	22.300,81	0,00	0,00	0,00	22.300,81
	Totale Opere edili a servizio dell'elettrico Euro						40.784,60
	Totale Opere Elettriche Euro						**209.338,06**
	Totale SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE Euro						**209.338,06**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

BACINI DI RICEZIONE E DISPERDENTI

Connessione tra i laghetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
218 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0020.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	(+14+13) * ((2.5+9.1)/2) * 3.000	469,80					
	Totale m³	469,80	14,37	43,68	6,28	2.950,34	6.751,03
219 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0020.c	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≥ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	(+14+13) * ((2.5+5.1)/2) * 0.300	30,78					
	Totale m³	30,78	15,66	42,00	6,58	202,53	482,01
220 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0005.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta.						
	27.000 * ((2.5+3.1)/2) * 0.300	22,68					
	Totale m³	22,68	25,81	4,50	1,16	26,31	585,37
221 LOM252.MC.12.080.0200.e4 - CAP	Tubi circolari per condotti di fognatura in c.a., senza piano di posa, con armature a gabbia elettrosaldate in acciaio, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), dotati di guarnizione incorporata inserita all'estremit						
	4.000 * 20.000	80,00					
	Totale m	80,00	92,15	0,00	0,00	0,00	7.372,00
222 LOM252.1C.12.080.0200.b - CAP	Posa tubi circolari per condotti di fognatura in c.a., senza piano di posa, con armature a gabbia elettrosaldate in acciaio, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), dotati di guarnizione incorporata inserita all'est						
	vedi voce n. 11971 (Prog. 221 q.ta = 80,00)	80,00					
	Totale m	80,00	19,20	0,00	0,00	0,00	1.536,00
223 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.						
	27.000 * ((3.1+9.1)/2) * 3.000	494,10					
	a detrarre tubazioni 2.000 * 27.000 * (3.14*.35*.35)	-20,52					
	Totale m³	473,58	2,92	39,81	1,16	549,35	1.382,85

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

BACINI DI RICEZIONE E DISPERDENTI

Connessione tra i laghetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
224 LOM252.OC.ADA.Pa04.B0105.Mb000.0505.c	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale | scarpata | pennelli | briglie e soglie; peso [kg] > 2000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generi						
	(2*2*2.65) * 6.000 * 6.000 * 0.800	305,28					
	Totale t	305,28	45,06	9,54	4,30	1.312,70	13.755,92
225 LOM252.NC.80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico						
	469.800	469,800					
	30.780	30,780					
	473.310	-473,310					
	Totale m³	27,270	15,56	33,10	5,15	140,44	424,32
226 LOM252.1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in di						
	vedi voce n. 12011 (Prog. 225 q.ta = 27,270) 20.000	545,40					
	Totale 100 kg	545,40	2,33	0,00	0,00	0,00	1.270,78
	Totale Connessione tra i laghetti Euro						**33.560,28**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

BACINI DI RICEZIONE E DISPERDENTI

Tubazione di scarico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
227 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0020.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	15.000 * ((1+8.3)/2) * 3.000	209,25					
	Totale m³	209,25	14,37	43,68	6,28	1.314,09	3.006,92
228 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0020.c	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≥ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	15.000 * ((1+4.3)/2) * 0.650	25,84					
	Totale m³	25,84	15,66	42,00	6,58	170,03	404,65
229 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0005.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta.						
	15.000 * ((1+2.8)/2) * 0.900	25,65					
	a detrarre tubazione 15.000 * (3.14*.3*.3)	-4,20					
	Totale m³	21,45	25,81	4,50	1,16	24,88	553,62
230 LOM252.MC.12.010.0132.i - CAP	Fornitura di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita						
	21.000	21,00					
	Totale m	21,00	231,73	0,00	0,00	0,00	4.866,33
231 LOM252.1C.12.010.0133.d - CAP	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicch						
	21.000	21,00					
	Totale m	21,00	33,41	0,00	0,00	0,00	701,61
232 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.						
	15.000 * ((2.8+8.3)/2) * 2.750	228,94					
	Totale m³	228,94	2,92	39,81	1,16	265,57	668,50

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

BACINI DI RICEZIONE E DISPERDENTI

Tubazione di scarico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
233 LOM252.MC.12.610.00 25.e1 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	2.097,24	0,00	0,00	0,00	2.097,24
234 LOM252.MC.12.610.00 25.e3 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armatck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dim						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.349,87	0,00	0,00	0,00	1.349,87
235 LOM252.MC.12.610.00 25.e5 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	824,01	0,00	0,00	0,00	824,01
236 LOM252.MC.12.610.00 53.h - CAP	Elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato: - dim.int. Ø82 cm, altezza 25 cm						
	4.000	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	61,66	0,00	0,00	0,00	246,64
237 LOM252.1C.12.610.00 53.b - CAP	Posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo: - dim.int. 50x70 cm, altezza 25 cm - di						
	4.000	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	34,49	0,00	0,00	0,00	137,96
238 LOM252.1C.12.610.00 25.e1 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	104,59	0,00	0,00	0,00	104,59
239 LOM252.1C.12.610.00 25.e3 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in cestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con a						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

BACINI DI RICEZIONE E DISPERDENTI

Tubazione di scarico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	58,52	0,00	0,00	0,00	58,52
240 LOM252.1C.12.610.0025.e5 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	58,52	0,00	0,00	0,00	58,52
241 NP.ID09.a	Scala verticale con uscita frontale in resina isoftalmicanforzata con fibre continue di vetro direct roving, colore						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.294,79	0,00	0,00	0,00	1.294,79
242 08.A25.F20.030	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloc						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.132,98	7,68	87,01	87,01	1.132,98
243 09.P03.A20.005	Fornitura e posa di misuratore di livello ad ultrasuoni costituito da: - - sensore ultrasonoro, IP65, con campo di azione 0÷10 m; - supporti per aggancio ai mancorrenti realizzati in acciaio INOX 1 1/4 e morsetti tropicalizzati da ponteggio; - indica						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	2.997,54	0,00	0,00	0,00	2.997,54
244 LOM252.MU.01.650.0100.d2 - cap	Paratoia piana per foro a parete in acciaio inox AISI 304 con le seguenti caratteristiche: telaio realizzato in lamiera pressopiegata costituito da: - piastra di fondo di spessore 5mm o superiroe con fori di fissaggio al fondovasca o alla parete; - g						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	10.802,02	0,00	0,00	0,00	10.802,02
245 08.P40.I69.065	sovrapprezzo voci dal 08.P40.I69.005 al 08P40.I69.045 per la fornitura dell'attuatore pneumatico						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	9.308,23	0,00	0,00	0,00	9.308,23
246 LOM252.1U.01.650.0100.d1 - CAP	Posa di paratoia piana per foro a parete in acciaio inox AISI 304 Larghezza passaggio da 70 cm a 100 cm						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

BACINI DI RICEZIONE E DISPERDENTI

Tubazione di scarico

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	223,24	0,00	0,00	0,00	223,24
247 LOM252.NC.80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico						
	209.250	209,250					
	25.840	25,840					
	228.940	-228,940					
	Totale m³	6,150	15,56	33,10	5,15	31,67	95,69
248 LOM252.1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in di						
	(20.00)*209.25	4.185,00					
	(20.00)*25.84	516,80					
	(20.00)*228.94	-4.578,80					
	Totale 100 kg	123,00	2,33	0,00	0,00	0,00	286,59
	Totale Tubazione di scarico Euro						**41.220,06**
	Totale BACINI DI RICEZIONE E DISPERDENTI Euro						**74.780,34**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Sfioratore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
249 LOM252.LP.EEA.Pa02. A1010.R0000.0020.-	OS1 OPERA STRUMENTALE: Palancola di metallo generico; peso [kg/m²] = 71 ÷ 100. RT2 Palancola di metallo generico; peso [kg/m²] = 71 ÷ 100 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incl						
	21. * 12.00	252,00					
	Totale m²	252,00	93,05	0,00	0,00	0,00	23.448,60
250 LOM252.1C.04.020.0100.d - CAP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material						
	*-*magrone*-*						
	9.70 * 8.35 * 0.20	16,199					
	5.60 * 2.25 * 0.20	2,520					
	Totale m³	18,719	144,02	0,00	0,00	0,00	2.695,91
251 LOM252.LP.EEA.Pa03. A1015.Qa000.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disar						
	*-*casseri*-*						
	fondazione						
	(9.70+9.70+8.35+8.35) * 0.50	18,05					
	(5.60+2.25+2.25) * 0.50	5,05					
	elevazione						
	(2.00*2.00) * 8.35 * 2.45	81,83					
	a detrarre manufatti (-3.00*2.00) * 2.20 * 1.60	-21,12					
	2.00 * 5.60 * 2.45	27,44					
	(2.00*2.00) * (11.95-0.35-0.35-0.35) * 2.45	106,82					
	a detrarre manufatti (-1.00*2.00) * 2.20 * 1.60	-7,04					
	(2.00*2.00) * 0.50 * (2.45-1.00)	2,90					
	soletta						
	9.70 * 8.35	81,00					
	5.60 * 2.25	12,60					
	(9.70+9.70+8.35+8.35) * 0.35	12,64					
	(5.60+2.25+2.25) * 0.35	3,54					
	a detrarre torrini						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Sfioratore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	(-3.00*2.00) * 0.90 * 0.70 * 0.35	-1,32					
	torrini						
	(3.00*2.00) * 0.90 * 0.97	5,24					
	Totale m²	327,63	19,83	49,74	9,86	3.230,43	6.496,90
252 NP.STR.01	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri | travi | corree | solette | murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 |diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C32/40 | esposiz						
	*-*calcestruzzo*-*						
	fondazione						
	9.70 * 8.35 * 0.50	40,50					
	5.60 * 2.25 * 0.50	6,30					
	elevazione						
	2.00 * 8.35 * 0.35 * 2.45	14,32					
	a detrarre manufatti -3.00 * 2.20 * 0.35 * 1.60	-3,70					
	5.60 * 0.35 * 2.45	4,80					
	2.00 * (11.95-0.35-0.35-0.35) * 0.35 * 2.45	18,69					
	a detrarre manufatti -1.00 * 2.20 * 0.35 * 1.60	-1,23					
	2.00 * 0.50 * 0.25 * (2.45-1.00)	0,36					
	soletta						
	9.70 * 8.35 * 0.35	28,35					
	5.60 * 2.25 * 0.35	4,41					
	a detrarre torrini						
	-3.00 * 0.90 * 0.70 * 0.35	-0,66					
	torrini						
	3.00 * 0.90 * 0.70 * 0.97	1,83					
	Totale m³	113,97	307,14	22,37	68,71	7.830,88	35.004,75
253 LOM252.OC.EEA.Pa02. E9700.Sb017.0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conf						
	*-*armatura*-*						
	13909.64	13.909,64					
	Totale kg	13.909,64	2,18	49,16	1,07	14.883,31	30.323,02

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Sfioratore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
254 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6415.J0001.0020.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 | consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in i						
	*-*massetto*-*						
	9.00 * 4.90 * 0.61	26,90					
	9.00 * 2.50 * 0.20	4,50					
	4.90 * 2.25 * 0.61	6,73					
	Totale m³	38,13	174,39	11,13	19,41	740,10	6.649,49
255 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0020.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	212.000 * 3.650	773,80					
	Totale m³	773,80	14,37	43,68	6,28	4.859,46	11.119,51
256 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.						
	773.800	773,80					
	310.200	-310,20					
	Totale m³	463,60	2,92	39,81	1,16	537,78	1.353,71
257 LOM252.NC.80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico						
	773.800	773,800					
	463.600	-463,600					
	Totale m³	310,200	15,56	33,10	5,15	1.597,53	4.826,71
258 LOM252.1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in di						
	vedi voce n. 12271 (Prog. 257 q.ta = 310,200) 20.000	6.204,00					
	Totale 100 kg	6.204,00	2,33	0,00	0,00	0,00	14.455,32
259 LOM252.OC.EEA.Pa02.	OPERA: Strato di rivestimento, in mattonelle di ceramica gres; funzione: fondo; impiego: collettore fognario; lato x [cm] = 7,5 | lato y [cm] = 25 | spessore [cm] = 6,5. Incluso: malta speciale di allettamento.						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Sfioratore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
C1220.L0002.0000.-	LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione d						
	rivestimento fondo						
	4.900 * 1.900	9,31					
	4.900 * 9.000	44,10					
	2.500 * 9.000	22,50					
	Totale m²	75,91	287,51	9,38	26,97	2.047,29	21.824,88
260 LOM252.OC.EEA.Pa06. C1220.Ca001.0250.-	OPERA: Strato di rivestimento di resina sintetica epossidica (EP); impiego: strutture orizzontali | strutture verticali | tombinature | collettori fognari; spessore [µ] ≥ 350. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICH						
	rivestimento pareti						
	2.000 * 4.900 * 1.850	18,13					
	2.000 * 1.900 * 1.850	7,03					
	2.000 * 4.900 * 1.850	18,13					
	2.000 * 9.000 * 1.850	33,30					
	2.000 * 2.500 * 2.250	11,25					
	2.000 * 9.000 * 2.250	40,50					
	rivestimento soletta						
	4.900 * 1.900	9,31					
	4.900 * 9.000	44,10					
	2.500 * 9.000	22,50					
	Totale m²	204,25	12,76	37,77	4,82	984,49	2.606,23
261 LOM252.MC.12.610.0053.h - CAP	Elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato: - dim.int. Ø82 cm, altezza 25 cm						
	raggiungiquota 3.000*4	12,00					
	Totale Cadauno	12,00	61,66	0,00	0,00	0,00	739,92
262 LOM252.1C.12.610.0053.b - CAP	Posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo: - dim.int. 50x70 cm, altezza 25 cm - di						
	vedi voce n. 12311 (Prog. 261 q.ta = 12,00)	12,00					
	Totale Cadauno	12,00	34,49	0,00	0,00	0,00	413,88
263	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Sfioratore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
08.A25.F20.030	400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloc						
	3.000	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	1.132,98	7,68	87,01	261,03	3.398,94
264 NP.ID08.a	Fornitura e installazione all'interno di manufatto di sca ... imo 1,10 m senza pioli), secondo le specifiche di progetto						
	3.000	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	666,20	0,00	0,00	0,00	1.998,60
265 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9740.Sb031.0045.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: modulari | sei coperchi; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce x [mm] = 2250 | luce y [mm] = 750; peso [kg] = 331. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano d						
	chiusino modulare 2.2x0.7 2.000	2,00					
	chiusino modulare 8x0.9 4.000	4,00					
	Totale cad	6,00	2.558,03	2,19	56,02	336,12	15.348,18
266 NP ID07.a	Fornitura e posa di un sistema di grigliatura statica in grado di trattare una portata pari a 3300 l/s, composta da n° 7 moduli di sezione filtrante in acciaio inox, spaziatura 4 mm, lunghezza 8000 mm, altezza 820 mm, con sistema meccanico di auto pul						
	1.000	1,00					
	Totale cad	1,00	204.490,00	0,00	0,00	0,00	204.490,00
267 LOM252.MU.01.650.0100.f2 - cap	Paratoia piana per foro a parete in acciaio inox AISI 304 con le seguenti caratteristiche: telaio realizzato in lamiera pressopiegata costituito da: - piastra di fondo di spessore 5mm o superiroe con fori di fissaggio al fondovasca o alla parete; - g						
	2.000	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	17.513,96	0,00	0,00	0,00	35.027,92
268 LOM252.1U.01.650.0100.f2 - CAP	Posa di paratoia piana per foro a parete in acciaio inox AISI 304 Larghezza passaggio da 120 cm a 150 cm						
	2.000	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	285,61	0,00	0,00	0,00	571,22
269 08.P40.I69.075	sovrapprezzo per la voce 08.P40.I69.060 per la fornitura dell'attuatore pneumatico						
	2.000	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	15.125,87	0,00	0,00	0,00	30.251,74

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Sfioratore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
270 LOM252.1U.01.660.0100 - CAP	Fornitura e posa di sonda di livello radar a microonde 80GHz, campo di lavoro fino a 8m, lobo radiante 8°, uscita 4..20mA, precisione +-5mm, temperatura -40..60°C, protezione IP66/IP68 (3 bar), configurazione via Bluetooth. Comprensiva di cavo, ghier						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	854,45	0,00	0,00	0,00	854,45
271 NP ID05.a	Stazione termo-pluviometrica alimentata tramite fornitura di energia da rete elettrica, equipaggiata con:						
	1.000	1,00					
	Totale cad	1,00	4.090,00	0,00	0,00	0,00	4.090,00
272 NP ID02.a	Fornitura e posa di regolatore di portata a gallegginate in acciaio inox portata 180 l/s						
	1.000	1,00					
	Totale cad	1,00	3.430,00	0,00	0,00	0,00	3.430,00
273 LOM252.RT.03.00.10.0090.c	Elettropompa; diametro bocca aspirante [mm] = 150. Incluso: tubazione, accessori. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1090.c)						
	*-*nolo pompa by pass*-*						
	30 giorni 30.00*8.00	240,00					
	Totale ora	240,00	9,90	0,00	0,00	0,00	2.376,00
274 LOM252.1U.01.010.0010.a	Formazione di ture con sacchi di juta riempiti di terra: - in trincea						
	*-*posa di ture by pass*-*						
	1.00	1,000					
	Totale m³	1,000	158,61	72,64	115,21	115,21	158,61
275 LOM252.1U.01.010.0020.a	Rimozione di ture, compresa la movimentazione ed il carico, meccanico o manuale, dei materiali di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate; esclusi gli oneri di smaltimento: - in trincea						
	*-*rimozione di ture by pass*-*						
	1.00	1,000					
	Totale m³	1,000	110,98	61,99	68,80	68,80	110,98
276	OPERA: Tubazione di scarico, a manicotto di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitura: colore nero;						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Sfioratore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
LOM252.OC.EEA.Pa02.I7822.D0010.0300.-	geometria: giunti saldabili; funzione: scarico acque calde civili | scarico acque calde industriali; diametro esterno (Ø) [mm] = 200						
	*-*tubo in pead by pass*-*						
	50.00	50,00					
	Totale m	50,00	71,98	8,09	5,82	291,00	3.599,00
277 LOM252.OC.EEA.Pa02.I7822.D0013.0125.-	OPERA: Tubazione di scarico, spiralata di plastica polipropilene (PP); funzione: scarico; diametro interno (Ø) [mm] = 500. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: poli						
	*-*tubo spiralato dn 500*-*						
	12.00	12,00					
	Totale m	12,00	253,28	3,44	8,71	104,52	3.039,36
	Totale Sfioratore Euro						**470.703,83**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Scatolare

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
278 LOM252.1C.12.085.0005.d4 - CAP	Posa manufatti scatolari realizzati con calcestruzzo vibrocompresso, armati con gabbia rigida in acciaio (per carichi stradali come prescritto dal D.M. 14/01/2008) e prodotti in ottemperanza alla normativa UNI EN 14844, dotati di guarnizione a cuspid						
	62.500	62,50					
	Totale m	62,50	62,40	0,00	0,00	0,00	3.900,00
279 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.						
	770.156	770,16					
	a detrarre 62.500 * 1.820 * 1.970	-224,09					
	Totale m³	546,07	2,92	39,81	1,16	633,44	1.594,52
280 LOM252.NC.80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico						
	770.156-546.068	224,088					
	Totale m³	224,088	15,56	33,10	5,15	1.154,05	3.486,81
281 LOM252.1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in di						
	vedi voce n. 1020 (Prog. 280 q.ta = 224,088) 20.000	4.481,80					
	Totale 100 kg	4.481,80	2,33	0,00	0,00	0,00	10.442,59
282 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0020.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	62.500 * ((2+7.3)/2) * 2.650	770,16					
	Totale m³	770,16	14,37	43,68	6,28	4.836,60	11.067,20
283 LOM252.1C.04.020.0100.e - CAP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material						
	62.500 * 2.000 * 0.150	18,750					
	Totale m³	18,750	153,92	0,00	0,00	0,00	2.886,00

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Scatolare

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
284 LOM252.OC.EEA.Pa02.E9700.Sb016.0000.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristich						
	62.500 * 2.000 * 2.220	277,50					
	Totale kg	277,50	2,01	28,84	0,58	160,95	557,78
285 NP ID06.a	Elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare, con armature realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati e rivestimento interno e sistema di giunzione realizzato con fascia in liner di P						
	62.500	62,50					
	Totale m	62,50	1.650,00	0,00	0,00	0,00	103.125,00
	Totale Scatolare Euro						**137.059,90**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Partitore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
286 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0020.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	((31.4+168.0)/2) * 3.000	299,10					
	Totale m³	299,10	14,37	43,68	6,28	1.878,35	4.298,07
287 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0020.c	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≥ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	((31.4+168.0)/2) * 0.410	40,88					
	Totale m³	40,88	15,66	42,00	6,58	268,99	640,18
288 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.						
	299.100	299,10					
	40.880	40,88					
	38.730	-38,73					
	Totale m³	301,25	2,92	39,81	1,16	349,45	879,65
289 LOM252.1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in di						
	vedi voce n. 12471 (Prog. 298 q.ta = 38,730) 20.000	774,60					
	Totale 100 kg	774,60	2,33	0,00	0,00	0,00	1.804,82
290 LOM252.OC.EEA.Pa06.C1220.Ca001.0250.-	OPERA: Strato di rivestimento di resina sintetica epossidica (EP); impiego: strutture orizzontali | strutture verticali | tombinature | collettori fognari; spessore [µ] ≥ 350. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICH						
	rivestimento pareti						
	3.400 * 2.100	7,14					
	2.650 * 2.100	5,57					
	2.400 * 2.100	5,04					
	1.000 * 2.100	2,10					
	3.000 * 2.100	6,30					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Partitore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	rivestimento fondo e soletta 2.000 * 9.780	19,56					
	Totale m²	45,71	12,76	37,77	4,82	220,32	583,26
291 LOM252.MC.12.610.0053.h - CAP	Elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato: - dim.int. Ø82 cm, altezza 25 cm						
	4.000	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	61,66	0,00	0,00	0,00	246,64
292 LOM252.1C.12.610.0053.b - CAP	Posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo: - dim.int. 50x70 cm, altezza 25 cm - di						
	vedi voce n. 1100 (Prog. 291 q.ta = 4,00)	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	34,49	0,00	0,00	0,00	137,96
293 08.A25.F20.030	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloc						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.132,98	7,68	87,01	87,01	1.132,98
294 LOM252.1C.04.020.0100.d - CAP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material						
	*-*magrone*-*						
	4.00 * 3.60 * 0.20	2,880					
	Totale m³	2,880	144,02	0,00	0,00	0,00	414,78
295 LOM252.LP.EEA.Pa03.A1015.Qa000.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disar						
	*-*casseri*-*						
	*-*calcestruzzo*-*						
	fondazione						
	(4.00+3.60+4.00+3.60) * 0.35	5,32					
	elevazione						
	2.00 * 4.00 * 2.30	18,40					
	2.00 * 3.30 * 2.30	15,18					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1
MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE
Partitore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	2.00 * 1.01 * 2.30	4,65					
	2.00 * 2.67 * 2.30	12,28					
	2.00 * 2.91 * 2.30	13,39					
	a detrarre						
	(-2.00*2.00) * (3.14*0.30*0.40*0.40*0.40)	-0,24					
	(-2.00*2.00) * 1.82 * 0.30 * 1.82	-3,97					
	soletta						
	4.00 * 3.60	14,40					
	(4.00+3.60+4.00+3.60) * 0.30	4,56					
	a detrarre torrino						
	(-1.00*2.00) * 0.80 * 0.80 * 0.30	-0,38					
	Totale m²	83,59	19,83	49,74	9,86	824,20	1.657,59
296 NP.STR.01	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri | travi | corree | solette | murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 |diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C32/40 | esposiz						
	*-*calcestruzzo*-*						
	fondazione						
	4.00 * 3.60 * 0.35	5,04					
	elevazione						
	4.00 * 0.30 * 2.30	2,76					
	3.30 * 0.30 * 2.30	2,28					
	1.01 * 0.30 * 2.30	0,70					
	2.67 * 0.30 * 2.30	1,84					
	2.91 * 0.30 * 2.30	2,01					
	a detrarre						
	-2.00 * (3.14*0.30*0.40*0.40*0.40)	-0,12					
	-2.00 * 1.82 * 0.30 * 1.82	-1,99					
	soletta						
	4.00 * 3.60 * 0.30	4,32					
	a detrarre torrino						
	-1.00 * 0.80 * 0.80 * 0.30	-0,19					
	Totale m³	16,65	307,14	22,37	68,71	1.144,02	5.113,88
297	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Partitore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
LOM252.OC.EEA.Pa02.E9700.Sb017.0000.-	armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conf						
	*-*armatura*-*						
	1691.36	1.691,36					
	Totale kg	1.691,36	2,18	49,16	1,07	1.809,76	3.687,16
298 LOM252.NC.80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico						
	299.100	299,100					
	40.880	40,880					
	301.250	-301,250					
	Totale m³	38,730	15,56	33,10	5,15	199,46	602,64
	Totale Partitore Euro						**21.199,61**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Pozzetto di curva

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
299 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0020.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	((31.4+168.0)/2) * (3.19-.35)	283,15					
	Totale m³	283,15	14,37	43,68	6,28	1.778,18	4.068,87
300 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.						
	283.150	283,15					
	38.730	-38,73					
	Totale m³	244,42	2,92	39,81	1,16	283,53	713,71
301 LOM252.NC.80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico						
	283.150	283,150					
	244.420	-244,420					
	Totale m³	38,730	15,56	33,10	5,15	199,46	602,64
302 LOM252.1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in di						
	vedi voce n. 1150 (Prog. 301 q.ta = 38,730) 20.000	774,60					
	Totale 100 kg	774,60	2,33	0,00	0,00	0,00	1.804,82
303 LOM252.OC.EEA.Pa06.C1220.Ca001.0250.-	OPERA: Strato di rivestimento di resina sintetica epossidica (EP); impiego: strutture orizzontali | strutture verticali | tombinature | collettori fognari; spessore [µ] ≥ 350. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICH						
	rivestimento pareti						
	3.400 * 1.800	6,12					
	2.650 * 1.800	4,77					
	2.400 * 1.800	4,32					
	1.000 * 1.800	1,80					
	3.000 * 1.800	5,40					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Pozzetto di curva

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	rivestimento fondo e soletta 2.000 * 9.780	19,56					
	Totale m²	41,97	12,76	37,77	4,82	202,30	535,54
304 LOM252.MC.12.610.0053.h - CAP	Elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato: - dim.int. Ø82 cm, altezza 25 cm						
	2.000	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	61,66	0,00	0,00	0,00	123,32
305 LOM252.1C.12.610.0053.b - CAP	Posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo: - dim.int. 50x70 cm, altezza 25 cm - di						
	2.000	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	34,49	0,00	0,00	0,00	68,98
306 08.A25.F20.030	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloc						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.132,98	7,68	87,01	87,01	1.132,98
307 LOM252.1C.04.020.0100.d - CAP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material						
	*-*magrone*-*						
	4 * 3.60 * 0.20	2,880					
	Totale m³	2,880	144,02	0,00	0,00	0,00	414,78
308 LOM252.LP.EEA.Pa03.A1015.Qa000.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disar						
	*-*casseri*-*						
	Fondazione (4+4+3.60+3.60) * 0.35	5,32					
	Elevazione 2 * 4.00 * 2	16,00					
	2 * (3.60-0.30) * 2	13,20					
	2 * (1.36-0.30) * 2	4,24					
	2 * 2.67 * 2	10,68					
	2 * 2.91 * 2	11,64					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Pozzetto di curva

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	Torrino 2.00 * (2.70+2.70+0.70+0.70) * 0.49	6,66					
	A detrarre						
	Manufatti (-2*2) * 1.82 * 1.82	-13,25					
	Tubo -1 * 0.30 * 0.63	-0,19					
	Soletta 4 * 3.60	14,40					
	(4+4+3.6+3.6) * 0.30	4,56					
	A detrarre						
	Torrino -1 * (0.80+0.80+0.80+0.80) * 0.30	-0,96					
	Totale m²	72,30	19,83	49,74	9,86	712,88	1.433,71
309 NP.STR.01	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri | travi | corree | solette | murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 |diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C32/40 | esposiz						
	*-*calcestruzzo*-*						
	Fondazione 4 * 3.60 * 0.35	5,04					
	Elevazione 4.00 * 0.30 * 2	2,40					
	(3.60-0.30) * 0.30 * 2	1,98					
	(1.36-0.30) * 0.30 * 2	0,64					
	2.67 * 0.30 * 2	1,60					
	2.91 * 0.30 * 2	1,75					
	Torrino (2.70+0.70+2.70+0.70) * 0.25 * 0.49	0,83					
	A detrarre						
	Manufatti -2 * 1.82 * 0.30 * 1.82	-1,99					
	Tubo -1 * 0.30 * (3.14*0.63*0.63/4)	-0,09					
	Soletta 4 * 3.60 * 0.30	4,32					
	A detrarre						
	Torrino -1 * 0.80 * 0.80 * 0.30	-0,19					
	-1.00 * 2.70 * 0.70 * 0.30	-0,57					
	Totale m³	15,72	307,14	22,37	68,71	1.080,12	4.828,24
310 LOM252.OC.EEA.Pa02. E9700.Sb017.0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conf						
	*-*armatura*-*						
	1790.19	1.790,19					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Pozzetto di curva

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	Totale kg	1.790,19	2,18	49,16	1,07	1.915,50	3.902,61
311 LOM252.OC.EEA.Pa04. A6415.J0001.0020.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 | consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in i						
	*-*massetto*-*						
	(4.00-0.30-0.30) * (3.60-0.30-0.30) * 0.20	2,04					
	Totale m³	2,04	174,39	11,13	19,41	39,60	355,76
312 NP ID01.a	Fornitura e posa di valvola a clapet in acciaio inox AISI 304 a sezione quadrata 1500x1500 mm; esecuzione compatta con tenuta su quattro lati; tenute in EPDM; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici. Sistema integr						
	1.00	1,00					
	Totale cad	1,00	32.780,00	1,44	472,03	472,03	32.780,00
313 LOM252.OC.EEA.Pa02. I9740.Sb031.0045.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: modulari | sei coperchi; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce x [mm] = 2250 | luce y [mm] = 750; peso [kg] = 331. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano d						
	2.00	2,00					
	Totale cad	2,00	2.558,03	2,19	56,02	112,04	5.116,06
	Totale Pozzetto di curva Euro						**57.882,02**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Dissabbiatore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
314 LOM252.OC.EEA.Mc09. A6401.Na000.0020.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	((9.5+19.3)/2) * ((7+16.8)/2) * 3.000	514,08					
	Totale m³	514,08	14,37	43,68	6,28	3.228,42	7.387,33
315 LOM252.OC.EEA.Mc09. A6401.Na000.0020.c	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≥ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	((9.5+15.3)/2) * ((7+12.8)/2) * 1.900	233,24					
	Totale m³	233,24	15,66	42,00	6,58	1.534,72	3.652,54
316 LOM252.OC.EEA.Pa02. E9700.Sb016.0000.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristich						
	2.000 * 7.950 * 5.450 * 3.950	342,29					
	Totale kg	342,29	2,01	28,84	0,58	198,53	688,00
317 LOM252.OC.EEA.Pa04. A6600.Na000.0005.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta.						
	7.950 * 5.450 * 0.030	1,30					
	Totale m³	1,30	25,81	4,50	1,16	1,51	33,55
318 NP ID03.a	Fornitura e posa di DISSABBIATORE STATICO monoblocco prefabbricato in C.A. da interrare realizzato con calcestruzzo autocompattante SCC , confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio						
	2.000	2,00					
	Totale cad	2,00	36.670,00	0,00	0,00	0,00	73.340,00
319 LOM252.OC.EEA.Pa04. A6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.						
	514.080	514,08					
	233.240	233,24					
	a detrarre manufatti 2.000 * 7.500 * 2.500 * 4.430	-166,13					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Dissabbiatore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	Totale m³	581,19	2,92	39,81	1,16	674,18	1.697,07
320 LOM252.NC.80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico						
	514.080	514,080					
	233.240	233,240					
	581.190	-581,190					
	Totale m³	166,130	15,56	33,10	5,15	855,57	2.584,98
321 LOM252.1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in di						
	vedi voce n. 1280 (Prog. 320 q.ta = 166,130) 20.000	3.322,60					
	Totale 100 kg	3.322,60	2,33	0,00	0,00	0,00	7.741,66
322 LOM252.MC.12.610.0053.e - CAP	Elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato: - dim.int. Ø62 cm, altezza 25 cm						
	4*5	20,00					
	Totale Cadauno	20,00	20,60	0,00	0,00	0,00	412,00
323 LOM252.1C.12.610.0053.b - CAP	Posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo: - dim.int. 50x70 cm, altezza 25 cm - di						
	4*5	20,00					
	Totale Cadauno	20,00	34,49	0,00	0,00	0,00	689,80
324 LOM252.MC.12.010.0132.g - CAP	Fornitura di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita						
	4.000 * 2.000	8,00					
	Totale m	8,00	83,77	0,00	0,00	0,00	670,16
325 LOM252.1C.12.010.0133.c - CAP	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicch						
	8.000	8,00					
	Totale m	8,00	23,45	0,00	0,00	0,00	187,60

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Dissabbiatore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
326 LOM252.OC.EEA.Pa02. I9740.Sb031.0005.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] ≥ 85 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 84. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione pia						
	4.000	4,00					
	Totale cad	4,00	453,63	3,22	14,61	58,44	1.814,52
327 LOM252.OC.EEA.Pa10. E5100.J0001.0250.a	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 | esposizione [classe] = XC1/XC2 | consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casse						
	7.950 * 5.450 * 0.200	8,67					
	Totale m³	8,67	247,71	18,97	46,99	407,40	2.147,65
	Totale Dissabbiatore Euro						**103.046,86**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Sollevamento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
328 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0020.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	((6.6+17.4)/2) * ((5.6+16.4)/2) * 3.000	396,00					
	Totale m³	396,00	14,37	43,68	6,28	2.486,88	5.690,52
329 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0020.c	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≥ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	((6.6+13.4)/2) * ((5.6+12.4)/2) * 2.400	216,00					
	Totale m³	216,00	15,66	42,00	6,58	1.421,28	3.382,56
330 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.						
	396.000	396,00					
	216.000	216,00					
	118.420	-118,42					
	Totale m³	493,58	2,92	39,81	1,16	572,55	1.441,25
331 LOM252.NC.80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico						
	396.000	396,000					
	216.000	216,000					
	493.580	-493,580					
	Totale m³	118,420	15,56	33,10	5,15	609,86	1.842,62
332 LOM252.1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in di						
	vedi voce n. 1380 (Prog. 331 q.ta = 118,420) 20.000	2.368,40					
	Totale 100 kg	2.368,40	2,33	0,00	0,00	0,00	5.518,37
333 LOM252.MC.12.610.0053.e - CAP	Elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato: - dim.int. Ø62 cm, altezza 25 cm						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Sollevamento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	4.000	4,00					
	3.000	3,00					
	Totale Cadauno	7,00	20,60	0,00	0,00	0,00	144,20
334 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9740.Sb031.0005.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] ≥ 85 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 84. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione pia						
	2.000	2,00					
	Totale cad	2,00	453,63	3,22	14,61	29,22	907,26
335 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9740.Sb031.0045.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: modulari | sei coperchi; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce x [mm] = 2250 | luce y [mm] = 750; peso [kg] = 331. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano d						
	pozzetto valvole 3x0.6 1.500	1,50					
	Totale cad	1,50	2.558,03	2,19	56,02	84,03	3.837,05
336 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9740.Sb031.0040.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: modulari | quattro coperchi; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce x [mm] = 1500 | luce y [mm] = 750; peso [kg] = 227. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione pia						
	pompe 3.000	3,00					
	Totale cad	3,00	1.781,23	2,20	39,19	117,57	5.343,69
337 NP.ID08.a	Fornitura e installazione all'interno di manufatto di sca ... imo 1,10 m senza pioli), secondo le specifiche di progetto						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	666,20	0,00	0,00	0,00	666,20
338 NP.ID09.a	Scala verticale con uscita frontale in resina isoftalmicanforzata con fibre continue di vetro direct roving, colore						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	1.294,79	0,00	0,00	0,00	1.294,79
339 LOM252.MM.14.030.0045 - cap	Tubazioni saldate in acciaio inox AISI 304						
	DN200 3.000 * 6.000 * 15.600	280,80					
	Totale kg	280,80	7,00	0,00	0,00	0,00	1.965,60
340	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Sollevamento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
LOM252.1M.14.035.0010.e - CAP	cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anch						
	3.000 * 6.000	18,00					
	Totale m	18,00	16,27	0,00	0,00	0,00	292,86
341 LOM252.MM.14.175.0030.c8 - cap	Pezzi speciali in acciaio inox: AISI 304 da tubo saldato: curva 90° DN 8"-200 mm spess. 3 mm						
	3.000	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	150,10	0,00	0,00	0,00	450,30
342 LOM252.1M.14.170.005.c - CAP	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 350 mm a DN 600 mm						
	150.000	150,00					
	Totale kg	150,00	1,72	0,00	0,00	0,00	258,00
343 LOM252.1M.14.170.010 - CAP	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						
	3.000 * 10.000	30,00					
	150.000	150,00					
	Totale kg	180,00	0,78	0,00	0,00	0,00	140,40
344 LOM252.MM.14.181.0010.b7 - cap	Flange in acciaio inox AISI 304: piana PFA 16 DN 200 mm						
	3*3	9,00					
	Totale Cadauno	9,00	209,16	0,00	0,00	0,00	1.882,44
345 LOM252.MU.10.100.0150.g - cap	Fornitura di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche (specie di grande dimensione) in cantiere, tronchetti in acciaio tipo Fe 360 o Fe 430, flange in acciaio al car						
	3.000	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	316,63	0,00	0,00	0,00	949,89
346 LOM252.1U.10.100.0250.c - CAP	Posa di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga per agevolare il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature idrauliche: DN da 200 mm a 400 mm						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Sollevamento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	3.000	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	134,60	0,00	0,00	0,00	403,80
347 LOM252.MU.10.020.0020.h - cap	Fornitura di saracinesca flangiata a corpo piatto a cuneo gommato, PN 16, completa di certificazione di prodotto EN 1074 ed attestato di conformità al DM174 rilasciati da ente terzo, realizzata secondo norme EN1171, EN1074-1 ed EN1074-2, caratterizza						
	3.000	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	809,36	0,00	0,00	0,00	2.428,08
348 LOM252.1U.10.020.0020.c - CAP	Posa in opera di saracinesca flangiata, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, il collaudo, prova idraulica, tutti i materiali e oneri necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: DN da 200 mm a 400 mm						
	3.000	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	134,60	0,00	0,00	0,00	403,80
349 LOM252.MU.10.070.0010.g - cap	Fornitura di valvola di ritegno a palla flangiata, PN 10/16, realizzata secondo norma EN1074-3, caratterizzata da: flange secondo norma EN1092-2; scartamento secondo norma EN558 Serie 48; collaudi idraulici secondo norma EN12266-1; corpo e cappello r						
	3.000	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	1.781,52	0,00	0,00	0,00	5.344,56
350 LOM252.1U.10.070.0010.c - CAP	Posa in opera di valvola di ritegno a palla flangiata, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, il collaudo, prova idraulica, tutti i materiali e oneri necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: DN da 200 mm a						
	3.000	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	134,60	0,00	0,00	0,00	403,80
351 NP ID04.a	Fornitura e posa di n. 3 elettropompe sommergibili (funzionamento 2+1R, Qtot=210 l/s, prevalenza 15m) compreso quadro di comando e controllo						
	1.000	1,00					
	Totale cad	1,00	240.750,00	0,00	0,00	0,00	240.750,00
352 LOM252.1C.04.020.0100.d - CAP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material						
	*-*magrone*-*						
	3.60 * 7.90 * 0.20	5,688					
	Totale m³	5,688	144,02	0,00	0,00	0,00	819,19

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Sollevamento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
353 LOM252.LP.EEA.Pa03.A1015.Qa000.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disar						
	*-*casseri*-*						
	fondazione (3.60+3.60+7.90+7.90) * 0.35	8,05					
	Elevazione 4.60x3.60 (2*2) * (4.00+0.30+0.30) * 4.60	84,64					
	(2*2) * (3.60-0.30-0.30) * 4.60	55,20					
	A detrarre						
	Fori 0.40 (-2*2) * 0.30 * 0.40	-0,48					
	Fori 0.25 (-3*2) * 0.30 * 0.25	-0,45					
	Elevazione 3.30x3.60 (2*2) * 3.30 * 2	26,40					
	(1*2) * (3.60-0.30-0.30) * 2	12,00					
	A detrarre						
	Foro 0.50 (-1*2) * 0.30 * 0.50	-0,30					
	Soletta (3.60-0.3-0.3) * (7.90-0.3-0.3)	21,90					
	(3.60+3.60+7.90+7.90) * 0.30	6,90					
	A detrarre -3 * (0.75+0.75+1.20+1.20) * 0.30	-3,51					
	-1 * (3+3.+0.60+0.60) * 0.30	-2,16					
	-2 * (0.60+0.60+0.60+0.60) * 0.30	-1,44					
	Torrini gettati (3+3+1.20+0.25+1.20+0.25+0.25+0.25) * 0.2	1,88					
	6 * 1.20 * 1.00	7,20					
	6 * 0.75 * 1.00	4,50					
	Totale m²	220,33	19,83	49,74	9,86	2.172,45	4.369,14
354 NP.STR.01	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri | travi | corree | solette | murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 |diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C32/40 | esposiz						
	*-*calcestruzzo*-*						
	fondazione 3.60 * 7.90 * 0.35	9,95					
	Elevazione 4.60x3.60 2 * (4.00+0.30+0.30) * 0.30 * 4.60	12,70					
	2 * (3.60-0.30-0.30) * 0.30 * 4.60	8,28					
	A detrarre						
	Fori 0.40 -2 * 0.30 * (3.14*0.40/2*0.4/2)	-0,08					
	Fori 0.25 -3 * 0.30 * (3.14*0.25*0.25/4)	-0,05					
	Elevazione 3.30x3.60 2 * 3.30 * 0.3 * 2	3,96					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Sollevamento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	1 * (3.60-0.30-0.30) * 0.30 * 2	1,80					
	A detrarre						
	Foro 0.50 -1 * 0.30 * (3.14*0.5*0.5/4)	-0,06					
	Soletta 3.60 * 7.90 * 0.30	8,53					
	A detrarre -3 * 0.75 * 1.20 * 0.30	-0,81					
	-1 * 3.00 * 0.60 * 0.30	-0,54					
	-2 * 0.60 * 0.60 * 0.30	-0,22					
	Torrini gettati (5.10-(3*1.20*0.75)) * 0.2	0,48					
	2 * 3.00 * 0.25 * 1.00	1,50					
	Totale m³	45,44	307,14	22,37	68,71	3.122,18	13.956,44
355 LOM252.OC.EEA.Pa02. E9700.Sb017.0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conf						
	*-*armatura*-*						
	5928.48	5.928,48					
	Totale kg	5.928,48	2,18	49,16	1,07	6.343,47	12.924,09
356 LOM252.1C.12.610.00 53.b - CAP	Posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo: - dim.int. 50x70 cm, altezza 25 cm - di						
	vedi voce n. 1400 (Prog. 333 q.ta = 7,00)	7,00					
	Totale Cadauno	7,00	34,49	0,00	0,00	0,00	241,43
357 LOM252.MM.14.175.0 030.a3 - cap	Pezzi speciali in acciaio inox: DN da 350 mm a 500 mm						
	150.000	150,00					
	Totale kg	150,00	15,04	0,00	0,00	0,00	2.256,00
	Totale Sollevamento Euro						**320.308,33**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Condotta di mandata

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
358 LOM252.MC.12.020.0150.p - CAP	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n°174/2004, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con						
	142.000	142,00					
	Totale m	142,00	185,63	0,00	0,00	0,00	26.359,46
359 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0020.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	vedi voce n. 11481 (Prog. 358 q.ta = 142,00) ((1+3.3)/2) * 1.150	351,10					
	Totale m³	351,10	14,37	43,68	6,28	2.204,91	5.045,31
360 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0005.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta.						
	vedi voce n. 11481 (Prog. 358 q.ta = 142,00) ((1+2.69)/2) * 0.800	210,16					
	vedi voce n. 11481 (Prog. 358 q.ta = 142,00) 3.14*.2*.2	-18,46					
	Totale m³	191,70	25,81	4,50	1,16	222,37	4.947,78
361 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.						
	vedi voce n. 11481 (Prog. 358 q.ta = 142,00) ((2.6+3.3)/2) * 0.350	146,62					
	Totale m³	146,62	2,92	39,81	1,16	170,08	428,13
362 LOM252.1C.12.020.0180.c - CAP	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201-2 per fognature in pressione, colore nero o nero con linee marroni coestruse. Compreso l'eventuale carico e trasporto da depos						
	vedi voce n. 11481 (Prog. 358 q.ta = 142,00)	142,00					
	Totale m	142,00	13,20	0,00	0,00	0,00	1.874,40
363 LOM252.MC.12.020.0200.e15 - CAP	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero, compreso carico, scarico e trasporto: PN 10 - TEE 90° stampato codolo lungo: diametro esterno 400 mm						
	3.000	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	1.662,50	0,00	0,00	0,00	4.987,50

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Condotta di mandata

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
364 LOM252.1C.12.020.0200.d - CAP	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero. Compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la						
	vedi voce n. 11531 (Prog. 363 q.ta = 3,00)	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	43,93	0,00	0,00	0,00	131,79
365 LOM252.MC.12.610.0025.b1 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	vedi voce n. 11531 (Prog. 363 q.ta = 3,00)	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	333,59	0,00	0,00	0,00	1.000,77
366 LOM252.MC.12.610.0025.b5 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	vedi voce n. 11531 (Prog. 363 q.ta = 3,00)	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	309,00	0,00	0,00	0,00	927,00
367 LOM252.MC.12.610.0053.e - CAP	Elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato: - dim.int. Ø62 cm, altezza 25 cm						
	vedi voce n. 11531 (Prog. 363 q.ta = 3,00) 2.000	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	20,60	0,00	0,00	0,00	123,60
368 LOM252.1C.12.610.0025.b1 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	vedi voce n. 11551 (Prog. 365 q.ta = 3,00)	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	81,56	0,00	0,00	0,00	244,68
369 LOM252.1C.12.610.0025.b5 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	vedi voce n. 11561 (Prog. 366 q.ta = 3,00)	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	58,52	0,00	0,00	0,00	175,56
370 LOM252.1C.12.610.0053.b - CAP	Posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo: - dim.int. 50x70 cm, altezza 25 cm - di						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Condotta di mandata

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	vedi voce n. 11571 (Prog. 367 q.ta = 6,00)	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	34,49	0,00	0,00	0,00	206,94
371 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9740.Sb031.0005.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] ≥ 85 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 84. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione pia						
	vedi voce n. 11531 (Prog. 363 q.ta = 3,00)	3,00					
	Totale cad	3,00	453,63	3,22	14,61	43,83	1.360,89
372 LOM252.NC.80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico						
	vedi voce n. 11491 (Prog. 359 q.ta = 351,10)	351,100					
	vedi voce n. 11511 (Prog. 361 q.ta = 146,62)	-146,620					
	Totale m³	204,480	15,56	33,10	5,15	1.053,07	3.181,71
373 LOM252.1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in di						
	vedi voce n. 11621 (Prog. 372 q.ta = 204,480) 20.000	4.089,60					
	Totale 100 kg	4.089,60	2,33	0,00	0,00	0,00	9.528,77
	Totale Condotta di mandata Euro						**60.524,29**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Scarico fitodepurazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
374 LOM252.OC.EEA.Mc09. A6401.Na000.0020.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	170.000 * ((1+3.3)/2) * 1.150	420,33					
	Totale m³	420,33	14,37	43,68	6,28	2.639,67	6.040,14
375 LOM252.OC.EEA.Pa04. A6600.Na000.0005.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta.						
	170.000 * ((1+2.8)/2) * 0.900	290,70					
	a detrarre tubazione 170.000 * (3.14*.3*.3)	-47,60					
	Totale m³	243,10	25,81	4,50	1,16	282,00	6.274,41
376 LOM252.MC.12.010.01 32.i - CAP	Fornitura di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita						
	170.000	170,00					
	Totale m	170,00	231,73	0,00	0,00	0,00	39.394,10
377 LOM252.1C.12.010.01 31.d - CAP	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicch						
	170.000	170,00					
	Totale m	170,00	17,02	0,00	0,00	0,00	2.893,40
378 LOM252.OC.EEA.Pa04. A6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.						
	170.000 * ((2.8+3.3)/2) * 0.250	129,63					
	Totale m³	129,63	2,92	39,81	1,16	150,37	378,52
379 LOM252.MC.12.610.00 25.b1 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	4.000	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	333,59	0,00	0,00	0,00	1.334,36

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Scarico fitodepurazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
380 LOM252.MC.12.610.00 25.b2 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	4.000	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	117,70	0,00	0,00	0,00	470,80
381 LOM252.MC.12.610.00 25.b5 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	4.000	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	309,00	0,00	0,00	0,00	1.236,00
382 LOM252.MC.12.610.00 53.e - CAP	Elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato: - dim.int. Ø62 cm, altezza 25 cm						
	vedi voce n. 11691 (Prog. 379 q.ta = 4,00) 3.000	12,00					
	Totale Cadauno	12,00	20,60	0,00	0,00	0,00	247,20
383 LOM252.1C.12.610.00 25.b1 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	vedi voce n. 11691 (Prog. 379 q.ta = 4,00)	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	81,56	0,00	0,00	0,00	326,24
384 LOM252.1C.12.610.00 25.b2 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	vedi voce n. 11701 (Prog. 380 q.ta = 4,00)	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	47,01	0,00	0,00	0,00	188,04
385 LOM252.1C.12.610.00 25.b5 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	vedi voce n. 11711 (Prog. 381 q.ta = 4,00)	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	58,52	0,00	0,00	0,00	234,08
386 LOM252.1C.12.610.00 53.b - CAP	Posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo: - dim.int. 50x70 cm, altezza 25 cm - di						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Scarico fitodepurazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	vedi voce n. 11721 (Prog. 382 q.ta = 12,00)	12,00					
	Totale Cadauno	12,00	34,49	0,00	0,00	0,00	413,88
387 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9740.Sb031.0005.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] ≥ 85 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 84. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione pia						
	vedi voce n. 11691 (Prog. 379 q.ta = 4,00)	4,00					
	Totale cad	4,00	453,63	3,22	14,61	58,44	1.814,52
388 LOM252.NC.80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico						
	vedi voce n. 11641 (Prog. 374 q.ta = 420,33)	420,330					
	vedi voce n. 11681 (Prog. 378 q.ta = 129,63)	-129,630					
	Totale m³	290,700	15,56	33,10	5,15	1.497,11	4.523,29
389 LOM252.1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in di						
	vedi voce n. 11781 (Prog. 388 q.ta = 290,700) 20.000	5.814,00					
	Totale 100 kg	5.814,00	2,33	0,00	0,00	0,00	13.546,62
	Totale Scarico fitodepurazione Euro						**79.315,60**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Derivazione fosso Villoresi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
390 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0020.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. E						
	185.000 * ((1+2.7)/2) * 0.850	290,91					
	Totale m³	290,91	14,37	43,68	6,28	1.826,91	4.180,38
391 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0005.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta.						
	185.000 * ((1+2.2)/2) * 0.600	177,60					
	a detrarre tubazione 185.000 * (3.14*.15*.15)	-12,95					
	Totale m³	164,65	25,81	4,50	1,16	190,99	4.249,62
392 LOM252.MC.12.010.0132.f - CAP	Fornitura di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita						
	185.000	185,00					
	Totale m	185,00	51,09	0,00	0,00	0,00	9.451,65
393 LOM252.1C.12.010.0131.b - CAP	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicch						
	185.000	185,00					
	Totale m	185,00	10,80	0,00	0,00	0,00	1.998,00
394 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.						
	185.000 * ((2.2+2.7)/2) * 0.250	113,31					
	Totale m³	113,31	2,92	39,81	1,16	131,44	330,87
395 LOM252.MC.12.610.0025.b1 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	6.000	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	333,59	0,00	0,00	0,00	2.001,54

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Derivazione fosso Villoresi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
396 LOM252.MC.12.610.0025.b5 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	6.000	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	309,00	0,00	0,00	0,00	1.854,00
397 LOM252.MC.12.610.0053.e - CAP	Elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato: - dim.int. Ø62 cm, altezza 25 cm						
	2*6	12,00					
	Totale Cadauno	12,00	20,60	0,00	0,00	0,00	247,20
398 LOM252.1C.12.610.0025.b1 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	vedi voce n. 11851 (Prog. 395 q.ta = 6,00)	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	81,56	0,00	0,00	0,00	489,36
399 LOM252.1C.12.610.0025.b5 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	vedi voce n. 11861 (Prog. 396 q.ta = 6,00)	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	58,52	0,00	0,00	0,00	351,12
400 LOM252.1C.12.610.0053.b - CAP	Posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato in calcestruzzo calcestruzzo vibro-compresso e armato, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo: - dim.int. 50x70 cm, altezza 25 cm - di						
	vedi voce n. 11871 (Prog. 397 q.ta = 12,00)	12,00					
	Totale Cadauno	12,00	34,49	0,00	0,00	0,00	413,88
401 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9740.Sb031.0005.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] ≥ 85 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 84. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione pia						
	6.000	6,00					
	Totale cad	6,00	453,63	3,22	14,61	87,66	2.721,78
402 LOM252.NC.80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Derivazione fosso Villoresi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	290.910	290,910					
	113.310	-113,310					
	Totale m³	177,600	15,56	33,10	5,15	914,64	2.763,46
403 LOM252.1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in di						
	vedi voce n. 11921 (Prog. 402 q.ta = 177,600) 20.000	3.552,00					
	Totale 100 kg	3.552,00	2,33	0,00	0,00	0,00	8.276,16
	Totale Derivazione fosso Villoresi Euro						**39.329,02**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Pozzo di prima falda

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
404 LOM252.A.05.001.010 - CAP	Fornitura e posa di cameretta avampozzo in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, di dimensioni interne 100 x 120 cm, spessore 14 cm, altezza utile						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	2.257,09	0,00	0,00	0,00	2.257,09
405 LOM252.OC.EEA.Pa02.I7407.Sb010.0060.-	OPERA: Tubazione di acciaio inox AISI 304; geometria: elettounito; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65 | spessore [mm] = 2. LAVORO: Posa.						
	3.000	3,00					
	Totale m	3,00	66,20	45,23	29,94	89,82	198,60
406 LOM252.1M.14.035.0010.a - CAP	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di						
	3.000	3,00					
	Totale m	3,00	6,48	0,00	0,00	0,00	19,44
407 LOM252.MM.14.175.0030.b2 - CAP	Pezzi speciali in acciaio inox: AISI 304 da tubo saldato:rva 90° DN 2" 1/2-65 mm spess. 2 mm						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	11,24	0,00	0,00	0,00	11,24
408 LOM252.MM.14.175.0030.d2 - CAP	Pezzi speciali in acciaio inox: AISI 304: T DN 65 mm, spe 2 mm						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	10,59	0,00	0,00	0,00	10,59
409 LOM252.MM.14.181.0010.a2 - CAP	Flange in acciaio inox AISI 304: piana PFA 10 DN 65 mm						
	10.000	10,00					
	Totale Cadauno	10,00	65,41	0,00	0,00	0,00	654,10
410 LOM252.1M.14.160.00	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due ripe, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Pozzo di prima falda

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
5.a - CAP							
	10.000	10,00					
	Totale Cadauno	10,00	24,99	0,00	0,00	0,00	249,90
411 LOM252.MU.10.090.00 20.b - CAP	Fornitura di sfiato a doppio galleggiante, a triplice funne (riempimento, svuotamento, degasaggio), PN 25, realizza						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	897,98	0,00	0,00	0,00	897,98
412 LOM252.1U.10.090.00 10.a - CAP	Posa in opera di sfiato a doppio galleggiante, a triplicenzione (riempimento, svuotamento, degasaggio), compreso l'						
	1.000	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	49,24	0,00	0,00	0,00	49,24
413 LOM252.MU.10.200.00 10.b - CAP	Contatore volumetrico a mulinello assiale "Woltmann", comto di lanciaimpulsi da 1000 l/impianto, orizzontale classe						
	2.000	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	479,54	0,00	0,00	0,00	959,08
414 LOM252.1U.10.200.00 10.a - CAP	Posa in opera di contatore volumetrico a mulinello assialWoltmann", compreso l'eventuale carico e trasporto da depo						
	2.000	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	49,24	0,00	0,00	0,00	98,48
415 LOM252.MU.10.020.00 20.c - CAP	Fornitura di saracinesca flangiata a corpo piatto a cuneommato, PN 16, completa di certificazione di prodotto EN 10						
	2.000	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	197,74	0,00	0,00	0,00	395,48
416 LOM252.1U.10.020.00 20.a - CAP	Posa in opera di saracinesca flangiata, compreso l'eventu carico e trasporto da deposito di cantiere, il collaudo,						
	2.000	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	49,24	0,00	0,00	0,00	98,48

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE

Pozzo di prima falda

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
417 NP.IDR.01	Realizzazione di Pozzo di Captazione comprensivo di opere civili e opere elettromeccaniche per profondità fino 30 m, compresa la fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD De 50,8 mm PN 16 per lunghezza indicata nelle tavole e di tubazione di sca						
	1.00	1,00					
	Totale cad	1,00	44.240,21	0,00	0,00	0,00	44.240,21
	Totale Pozzo di prima falda Euro						**50.139,91**
	Totale MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE Euro						**1.339.509,37**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Opere Preparatorie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
418 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0020.b	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impi						
	ALLOGGIAMENTO POZZETTI (manufatti con piano di posa sotto la quota di imposta dell'impianto) 88.16	88,16					
	Totale m³	88,16	29,06	52,43	15,24	1.343,56	2.561,93
419 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6401.Na000.0015.b	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e t						
	SCAVO DI TRINCEE PER ALLOGGIAMENTO TUBAZIONI 695.55	695,55					
	Totale m³	695,55	24,74	50,74	12,55	8.729,15	17.207,91
420 LOM252.1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in di						
	*-*oneri terre*-*						
	18.00 * 88.16	1.586,88					
	18.00 * 695.55	12.519,90					
	Totale 100 kg	14.106,78	2,33	0,00	0,00	0,00	32.868,80
	Totale Opere Preparatorie Euro						**52.638,64**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Opere di protezione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
421 LOM252.1U.12.002.004 - CAP	Recinzione costituita da rete metallica plastificata tipo normale (1,3 kg/m2) di filo d. 2,7 mm. finito, d.1,8 mm. nudo a maglie rombiche 50x50 mm in opera, tesa da paletti in profilati di ferro plastificati, ogni onere compreso-tutto compensato a m						
	RETE ANTI-INTRUSIONE (h=2m) 900	900,00					
	Totale m²	900,00	27,12	0,00	0,00	0,00	24.408,00
422 LOM252.1U.06.380.0500	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfenzionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero de						
	PLINTINI PER RETE (1 ogni 2m lineari) 2.55375	2,554					
	Totale m³	2,554	253,02	22,91	57,97	148,06	646,21
423 LOM252.OC.EEA.Pa02.C3010.R0001.0000.-	OPERA: Cancello, complessa di metallo ferro; peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; accessori d'uso. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per scarico; deposito; sollevamento a pié d'opera; posa da fabbro. Escluso: assistenza mu						
	CANCELLO CARRABILE 450	450,00					
	Totale kg	450,00	10,46	59,69	6,24	2.808,00	4.707,00
	Totale Opere di protezione Euro						**29.761,21**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Pavimentazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
424 LOM252.OC.EEA.Pa02. C2700.D0013.0540.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per						
	ANTIRADICE (TNT) 2300	2.300,00					
	Totale m²	2.300,00	3,51	14,81	0,52	1.196,00	8.073,00
425 LOM252.OC.ITA.Pa04. D0201.Mb002.0250.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granul						
	STABILIZZATO (30cm) 552	552,00					
	Totale m³	552,00	50,84	12,30	6,25	3.450,00	28.063,68
426 LOM252.OC.ITA.Pa04. D0900.J0009.0500.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione						
	ASFALTO (strato di base) 1840	1.840,00					
	Totale m²	1.840,00	18,52	3,05	0,56	1.030,40	34.076,80
427 LOM252.OC.ITA.Pa04. D1201.J0009.0785.b	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di						
	ASFALTO (strato di usura) 1840	1.840,00					
	Totale m²	1.840,00	11,84	3,63	0,43	791,20	21.785,60
	Totale Pavimentazioni Euro						**91.999,08**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Opere a Verde

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
428 LOM252.OC.ADA.Pa02. B5700.Oc005.0000.-	OPERA: Strato antierosione, biorete di fibra vegetale cocco; funzione: antierosivo; peso [g/m²] ≥ 700. LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: risvolti, sovrapposizioni, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti; maglia di 1						
	BIORETE VERSANTE PERIMETRALE 1035	1.035,00					
	Totale m²	1.035,00	15,42	5,81	0,90	931,50	15.959,70
429 LOM252.OC.AAA.Pa23. A0000.Na000.0010.-	OPERA: Terreno di terra generico. LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua e mulch (fibre di paglia o legno) - qu						
	INERBIMENTO VERSANTE PERIMETRALE 920	920,00					
	Totale m²	920,00	3,88	29,47	1,14	1.048,80	3.569,60
430 LOM252.OC.ADB.Pa04. E5402.Na000.0000.-	OPERA: Gradonata di terra generico; profondità [cm] = 50 | larghezza [cm] = 30 ÷ 50. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico e manuale. Incluso: scavo eseguito a mano e posa di terra del materiale di scavo a valle; messa a dimora di materiale vegetati						
	GRADONATA VERSANTE PERIMETRALE 920	920,00					
	Totale m	920,00	43,36	34,15	14,81	13.625,20	39.891,20
431 LOM252.1U.06.010.00 20.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si pr						
	TERRA DI COLTIVO VERSANTE PERIMETRALE 230	230,000					
	Totale m³	230,000	43,55	41,89	18,24	4.195,20	10.016,50
432 LOM252.OC.AVA.Pa08. B4527.P0000.0005.-	OPERA: Specie erbacea, acquatiche di vegetale generico; diametro vaso [cm] = 9 ÷ 12. LAVORO: Messa a dimora. SPECIFICHE TECNICHE: bagnatura con acqua [l/m²] = 30; dosaggio concimazione [l/m²] = 30.						
	PHRAGMITES AUSTRALIS (5 piante al mq) 30000	30.000,00					
	Totale cad	30.000,00	4,21	13,15	0,55	16.500,00	126.300,00
	Totale Opere a Verde Euro						**195.737,00**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Irrigazione

Irrigazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
LOM252.1U.06.700	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO IMPIANTI DI IRRIGAZIONE						
433 LOM252.1U.06.700.0660	Fornitura e posa di armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento.						
	LND_IRR_Armadietto in vetroresina 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	372,10	8,15	30,33	30,33	372,10
LOM252.OC.EEA.Pa02.I9730.J0001	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI COMPLEMENTARI_POZZETTO_CONGLOMERATO CEMENTIZIO						
434 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9730.J0001.0010	OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo ..... SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali LV1 Posa. Escluso: scavo; reinterro.						
	LND_IRR_Pozzetto rompitratta in cls 30x30 5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	76,18	35,53	27,07	135,35	380,90
LOM252.OC.EEA.Pa02.I9740.J0001	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI COMPLEMENTARI_CHIUSINO_CONGLOMERATO CEMENTIZIO						
435 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9740.J0001.0000	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 30 | luce interna y [cm] = 30 | spe.....ru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)						
	LND_IRR_Pozzetto rompitratta in cls 30x30 5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	16,83	10,01	1,68	8,40	84,15
LOM252.OC.EEA.Pa02.I9730.Ca000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI COMPLEMENTARI_POZZETTO_RESINA SINTETICA GENERICO						
436 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9730.Ca000.0015	OPERA: Pozzetto di resina sintetica generico; geometria: rettangolare; impiego: irrigazione; Lato x [mm] = 500 | Lato x .....o: opere a verde | arredo urbano; dimensione x [mm] = 500 | dimensione y [mm] = 600 LV1 Posa. Incluso: scavo; reinterro.						
	LND_IRR_Pozzetto in vetroresina 500x600 (3 elettrovalvole) 1	1,00					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Irrigazione

Irrigazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	Totale Cadauno	1,00	89,08	30,38	27,06	27,06	89,08
LOM252.OC.EEA.Pa02.I9764.D0009	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI COMPLEMENTARI_ELETTROVALVOLA_PLASTICA POLIAMMIDE - NYLON CON FIBRA DI VETRO						
437 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9764.D0009.0005	OPERA: Elettrovalvola, a membrana di plastica poliammide - nylon con fibra di vetro; funzione: antiurto; Diametro ["] = ...connessione elettrica al programmatore sino al collaudo finale. SPECIFICHE TECNICHE: installazione in linea o ad angolo.						
	LND_IRR_Elettrovalvola diametro ["] = 1½. 3	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	224,91	8,35	18,78	56,34	674,73
LOM252.RM.62.15.15	RISORSA MATERIALE VERDE E PAESAGGIO ACCESSORI SOLENOIDE						
438 LOM252.RM.62.15.15.Za000.0000	Solenoide bi-stabile di materiale generico; geometria: microalimentato | numero stazioni [n] = 6 ÷ 12; impiego: programm.....ntire il corretto funzionamento del sistema a distanze di 1365 metri con programmatori e conduttori di sezione = 2,5 mm²						
	LND_IRR_Solenoide bi-stabile 3	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	109,05	0,00	0,00	0,00	327,15
LOM252.RM.83.10.25	RISORSA MATERIALE IMPIANTI IDRAULICI PRODOTTI UNITÀ DI PROGRAMMAZIONE						
439 LOM252.RM.83.10.25.Za000.2250	Unità di programmazione programmatore elettronico di materiale generico; geometria: 24 stazioni; funzione: connessione |.....nerico; funzione: rilevazione - segnalazione di cortocircuiti/anomalie | tempi rimanenti di funzionamento settori attivi						
	LND_IRR_Unità di programmazione programmatore elettronico 24 stazioni 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	3.232,35	0,00	0,00	0,00	3.232,35
LOM252.OC.EEA.Pa02.I7407.D0010	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI DI DISTRIBUZIONE_TUBAZIONE_PLASTICA POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE/PEAD)						
440 LOM252.OC.EEA.Pa02.	OPERA: Tubazione di plastica polietilene ad alta densita' (HDPE/PEAD); geometria: modello SDR 7,4; funzione: distribuzio.....] = 8 | pressione nominale [bar] = 20						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Irrigazione

Irrigazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
I7407.D0010.0170	SPECIFICHE TECNICHE: tubo con tensione circonferenziale [classe] = PE 80 LV1 Posa.						
	LND_IRR_Tubazione adduzione principale diam 50 mm 205.33	205,33					
	Totale m	205,33	11,48	58,47	6,71	1.377,76	2.357,19
LOM252.OC.EEA.Mc09.A6400.Na000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_DEMOLIZIONE_SCAVO SUOLO_SISTEMI DI SCAVO_SCOTICO_TERRENO GENERICO						
441 LOM252.OC.EEA.Mc09.A6400.Na000.0005	OPERA: Scotico di terra generico; spessore [cm] > 20. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione erba, arb..... RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)						
	LND_IRR_Tubazione adduzione principale diam 50 mm 32.85	32,850					
	Totale m³	32,850	5,41	50,44	2,73	89,68	177,72
LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO_TERRENO GENERICO						
442 LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.Na000.0000	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianame.....ocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)						
	LND_IRR_Tubazione adduzione principale diam 50mm 32.85	32,850					
	Totale m³	32,850	2,92	39,81	1,16	38,11	95,92
LOM252.OC.EEA.Pa02.G7400.D0006	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA ELETTRICA_SISTEMI DI DISTRIBUZIONE_CAVIDOTTO FLESSIBILE_PLASTICA POLIETILENE (PE)						
443 LOM252.OC.EEA.Pa02.G7400.D0006.0000	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati | lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 40 | .....nco; riempimento. RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a)						
	LND_IRR_Cavidotto corrugato per cavo elettrico diam 40 mm 220.83	220,83					
	Totale m	220,83	4,53	35,22	1,60	353,33	1.000,36
LOM252.OC.EEA.Pa02.G7424.Sc009	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Irrigazione

Irrigazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	INGEGNERIA ELETTRICA_SISTEMI DI DISTRIBUZIONE_CAVO_LEGA RAME RICOTTO						
444 LOM252.OC.EEA.Pa02.G7424.Sc009.0765	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale [kV.....ne nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. Componenti: isolante, guaina LV1 Posa.						
	LND_IRR_Cavo elettrico bipolare 2x2,5mm² 220.83	220,83					
	Totale m	220,83	2,62	37,69	0,99	218,62	578,57
LOM252.OC.EEA.Pa02.I7822.D0019	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI DI SMALTIMENTO-DISPERSIONE_TUBAZIONE DI SCARICO_PLASTICA POLIVINCLORURO NON PLASTIFICATO (PVC-U)						
445 LOM252.OC.EEA.Pa02.I7822.D0019.0300	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); fini.....nco; riempimento. RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a)						
	LND_IRR_Controtubo in PVC diam 160 mm 20	20,00					
	Totale m	20,00	20,00	22,26	4,45	89,00	400,00
LOM252.1U.06.700	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO IMPIANTI DI IRRIGAZIONE						
446 LOM252.1U.06.700.0520.g	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteritiche: velocità di rotazione regolabile; carter ed interno in ABS; turbina interna in nylon e lubrificata ad						
	LND_IRR_Irrigatori dinamici turbina con gittata da 24,1 a 30 m 7	7,00					
	Totale Cadauno	7,00	568,22	46,36	263,43	1.844,01	3.977,54
447 LOM252.1U.06.700.0170	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento media						
	LND_IRR_Sensore pioggia 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	63,79	25,13	16,03	16,03	63,79
	Totale Irrigazione Euro						13.811,55
	Totale Irrigazione Euro						**13.811,55**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Impermeabilizzazione e Riempimento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
448 LOM252.OC.EEA.Pa02. C2700.D0013.0540.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per						
	TNT FONDO VASCA 7200	7.200,00					
	Totale m²	7.200,00	3,51	14,81	0,52	3.744,00	25.272,00
449 NP.06.a	Fornitura e posa in opera di pannelli in legname affondati nel terreno per il contenimento del terreno nella zona di scavo - spessore 25mm						
	DIVISORI COMPARTI 130	130,00					
	Totale m	130,00	141,30	0,00	0,00	0,00	18.369,00
450 LOM252.RM.00.10.05. Mb001.1750.-	Aggregato sabbione di roccia naturale minerale; geometria: sfusa; impiego: sottofondi | massicciate SPECIFICHE TECNICHE: privo di impurità terrose o argillose						
	PENDENZA FONDO VASCA 750	750,00					
	Totale m³	750,00	12,40	0,00	0,00	0,00	9.300,00
451 LOM252.RM.00.10.05. Mb001.1250.a	Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia						
	GHIAIA primi 50cm (spessore medio) 3000	3.000,00					
	Totale m³	3.000,00	39,95	0,00	0,00	0,00	119.850,00
452 LOM252.RM.00.10.05. Mb002.0000.a	Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione						
	GHIAIA ulteriori 50cm 3000	3.000,00					
	Totale m³	3.000,00	45,51	0,00	0,00	0,00	136.530,00
453 LOM252.OC.EEA.Pa04. A6600.Na000.0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.						
	STESA SABBIA E GHIAIA (meccanica 80%) 5400	5.400,00					
	Totale m³	5.400,00	2,92	39,81	1,16	6.264,00	15.768,00
454 LOM252.OC.EEA.Pa04.	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: spianamenti; costipazione a strati non superiori a [cm] = 50; bagnatura; ricarichi;						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Impermeabilizzazione e Riempimento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
A6600.Na000.0030.a	deposito a bordo scavo di materiale di scavo. SPECIFICHE TECNICHE: reinterro manuale.						
	STESA SABBIA E GHIAIA (manuale 20%) 1400	1.400,00					
	Totale m³	1.400,00	29,62	77,22	22,87	32.018,00	41.468,00
455 LOM252.OC.EEA.Pa02. C2700.D0013.0540.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per						
	TNT SOPRA SABBIONE 7200	7.200,00					
	Totale m²	7.200,00	3,51	14,81	0,52	3.744,00	25.272,00
456 LOM252.OC.EEA.Pa02. C1820.D0017.0255.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane armate di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: manto; impiego: coperture; spessore [mm] = 1,5. LAVORO: Posa a secco. Incluso: sfridi; saldatura sormonti longitudinali/trasversali. Escluso: pont						
	MEMBRANA SOPRA SABBIONE 7200	7.200,00					
	Totale m²	7.200,00	48,10	13,51	6,50	46.800,00	346.320,00
	Totale Impermeabilizzazione e Riempimento Euro						**738.149,00**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1
IMPIANTO FITODEPURAZIONE
Sistema di Alimentazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
457 NP02.ese	Realizzazione della parte terminale del sistema di alimntazione tramite tubazioni in PEAD per trasporto acqua potabile e da potabilizzare, compresi i pezzi speciali, pezzi di raccordo e i dispositivi "anti scavo" - nel dettaglio: tubo tratto vertical						
	256	256,00					
	Totale cad	256,00	250,65	30,64	76,80	19.660,80	64.166,40
458 LOM252.MC.12.020.01 50.f - CAP	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n°174/2004, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con						
	TUBI SECONDARI (escluso scavo sotto piano di imposta e rinterro - vedi OPERE PREPARATORIE) 500	500,00					
	Totale m	500,00	19,16	0,00	0,00	0,00	9.580,00
459 LOM252.1C.12.020.01 50.b - CAP	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene ad alta densità PE 100, conformi alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n°174/2004, e verificati seco						
	POSA TUBI SECONDARI 500	500,00					
	Totale m	500,00	8,51	0,00	0,00	0,00	4.255,00
460 LOM252.MC.12.020.01 50.l - CAP	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n°174/2004, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con						
	TUBI PRIMARI (escluso scavo sotto piano di imposta e rinterro - vedi OPERE PREPARATORIE) 200	200,00					
	Totale m	200,00	72,56	0,00	0,00	0,00	14.512,00
461 LOM252.1C.12.020.01 50.c - CAP	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene ad alta densità PE 100, conformi alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n°174/2004, e verificati seco						
	POSA TUBI PRIMARI 200	200,00					
	Totale m	200,00	10,80	0,00	0,00	0,00	2.160,00
462 LOM252.MC.12.020.01 50.p - CAP	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n°174/2004, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con						
	TUBO DI INGRESSO (escluso scavo sotto piano di imposta e rinterro - vedi OPERE PREPARATORIE) 130	130,00					
	Totale m	130,00	185,63	0,00	0,00	0,00	24.131,90
463 LOM252.1C.12.020.01	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene ad alta densità PE 100, conformi alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n°174/2004, e						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1
IMPIANTO FITODEPURAZIONE
Sistema di Alimentazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
50.d - CAP	verificati seco						
	POSA TUBO INGRESSO 130	130,00					
	Totale m	130,00	13,20	0,00	0,00	0,00	1.716,00
464 LOM252.MU.10.020.0020.h - cap	Fornitura di saracinesca flangiata a corpo piatto a cuneo gommato, PN 16, completa di certificazione di prodotto EN 1074 ed attestato di conformità al DM174 rilasciati da ente terzo, realizzata secondo norme EN1171, EN1074-1 ed EN1074-2, caratterizza						
	FORNITURA SARACINESCHE 4	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	809,36	0,00	0,00	0,00	3.237,44
465 LOM252.1U.10.020.0020.c - CAP	Posa in opera di saracinesca flangiata, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, il collaudo, prova idraulica, tutti i materiali e oneri necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: DN da 200 mm a 400 mm						
	POSA SARACINESCHE 4	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	134,60	0,00	0,00	0,00	538,40
466 LOM252.MC.12.020.0200.i10 - CAP	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero, compreso carico, scarico e trasporto: PN 10 - cartella stampata codolo lungo: diametro esterno 225 mm						
	SARACINESCHE CARTELLA IN PE SALDATA SUL TUBO IN PE 8	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	56,18	0,00	0,00	0,00	449,44
467 LOM252.1C.12.020.0200.c - CAP	Posa in opera nelle trincee o neimanufatti di raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero. Compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la s						
	SARACINESCHE CARTELLA IN PE SALDATA SUL TUBO IN PE POSA 8	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	35,38	0,00	0,00	0,00	283,04
468 LOM252.MM.14.180.0010.a - CAP	Flange in acciaio da saldare: fino a DN 300 mm						
	SARACINESCHE FLANGIA SIA PER TUBO DN225 CHE PER SARACINESCA DN200 144	144,00					
	Totale kg	144,00	5,34	0,00	0,00	0,00	768,96
469 LOM252.1M.14.170.010 - CAP	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						
	SARACINESCHE FLANGIA SIA PER TUBO DN225 CHE PER SARACINESCA DN201 POSA 144	144,00					
	Totale kg	144,00	0,78	0,00	0,00	0,00	112,32

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Sistema di Alimentazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
470 LOM252.1M.14.160.005.e - CAP	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 200 mm cad 76,70						
	SARACINESCHE FLANGIA SIA PER TUBO DN225 CHE PER SARACINESCA DN201 SALDATURE 16	16,00					
	Totale Cadauno	16,00	76,70	0,00	0,00	0,00	1.227,20
471 LOM252.MC.12.020.0200.e15 - CAP	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero, compreso carico, scarico e trasporto: PN 10 - TEE 90° stampato codolo lungo: diametro esterno 400 mm						
	PEZZI SPECIALI TEE LUNGO CONDOTTA PRINCIPALE DN400 3	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	1.662,50	0,00	0,00	0,00	4.987,50
472 LOM252.MC.12.020.0200.h5 - CAP	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero, compreso carico, scarico e trasporto: PN 10 - riduzione stampata codolo corto: diametro esterno 400 mm - riduzione De 280/315/355						
	PEZZI SPECIALI TEE LUNGO CONDOTTA PRINCIPALE DN400 RIDUZIONE DA 400 A 315 4	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	227,73	0,00	0,00	0,00	910,92
473 LOM252.1C.12.020.0200.d - CAP	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero. Compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la						
	PEZZI SPECIALI TEE LUNGO CONDOTTA PRINCIPALE DN400 POSA PEZZI SPECIALI TEE LUNGO CONDOTTA PRINCIPALE DN400 RIDUZIONE DA 400 A 315 POSA 7	7,00					
	Totale Cadauno	7,00	43,93	0,00	0,00	0,00	307,51
474 LOM252.MC.12.020.0200.h3 - CAP	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero, compreso carico, scarico e trasporto: PN 10 - riduzione stampata codolo corto: diametro esterno 315 mm - riduzione De 225/250/280						
	PEZZI SPECIALI TEE LUNGO CONDOTTA PRINCIPALE DN400 RIDUZIONE DA 315 A 225 4	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	94,89	0,00	0,00	0,00	379,56
475 LOM252.MC.12.020.0200.c10 - CAP	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in mpressione, colore nero, compreso carico, scarico e trasporto: PN 10 - gomito 90° stampato codolo lungo: diametro esterno 225 mm						
	PEZZI SPECIALI TEE LUNGO CONDOTTA PRINCIPALE DN400 CURVA 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	159,18	0,00	0,00	0,00	159,18
476 LOM252.MC.12.020.02	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero, compreso carico, scarico e trasporto: PN 10 - TEE 90° stampato codolo lungo: diametro esterno 225 mm						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Sistema di Alimentazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
00.e10 - CAP							
	PEZZI SPECIALI TEE LUNGO CONDOTTA DN225 16	16,00					
	Totale Cadauno	16,00	237,71	0,00	0,00	0,00	3.803,36
477 LOM252.MC.12.020.02 00.g7 - CAP	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero, compreso carico, scarico e trasporto: PN 10 - riduzione stampata codolo lungo: diametro esterno 225 mm - riduzione De 110/160/180/						
	PEZZI SPECIALI TEE LUNGO CONDOTTA DN225 RIDUZIONE DA 225 A 180 16	16,00					
	Totale Cadauno	16,00	83,03	0,00	0,00	0,00	1.328,48
478 LOM252.1C.12.020.02 00.c - CAP	Posa in opera nelle trincee o neimanufatti di raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero. Compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la s						
	PEZZI SPECIALI TEE LUNGO CONDOTTA PRINCIPALE DN400 RIDUZIONE DA 315 A 225 POSA PEZZI SPECIALI TEE LUNGO CONDOTTA PRINCIPALE DN400 CURVA POSA 37	37,00					
	PEZZI SPECIALI TEE LUNGO CONDOTTA DN225 POSA						
	PEZZI SPECIALI TEE LUNGO CONDOTTA DN225 RIDUZIONE DA 225 A 180 POSA						
	Totale Cadauno	37,00	35,38	0,00	0,00	0,00	1.309,06
479 LOM252.MC.12.020.02 00.g5 - CAP	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero, compreso carico, scarico e trasporto: PN 10 - riduzione stampata codolo lungo: diametro esterno 180 mm - riduzione De 63/110/125/1						
	PEZZI SPECIALI TEE LUNGO CONDOTTA DN225 RIDUZIONE DA 180 A 125 16	16,00					
	Totale Cadauno	16,00	46,68	0,00	0,00	0,00	746,88
480 LOM252.MC.12.020.02 00.f3 - CAP	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero, compreso carico, scarico e trasporto: PN 10 - TEE 90° a settori: diametro esterno 125 mm						
	PEZZI SPECIALI USIAMO DUE TEE PER FORMARE OGNI CROCE 240	240,00					
	Totale Cadauno	240,00	108,62	0,00	0,00	0,00	26.068,80
481 LOM252.1C.12.020.02 00.b - CAP	Posa in opera nelle trincee o neimanufatti di raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero. Compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la s						
	PEZZI SPECIALI TEE LUNGO CONDOTTA DN225 RIDUZIONE DA 180 A 125 POSA 256	256,00					
	PEZZI SPECIALI USIAMO DUE TEE PER FORMARE OGNI CROCE POSA						
	Totale Cadauno	256,00	28,99	0,00	0,00	0,00	7.421,44
482	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero,						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Sistema di Alimentazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
LOM252.MC.12.020.0200.g2 - CAP	compreso carico, scarico e trasporto: PN 10 - riduzione stampata codolo lungo: diametro esterno 125 mm - riduzione De 63/75/90/110						
	PEZZI SPECIALI USIAMO DUE TEE PER FORMARE OGNI CROCE RIDUZIONE DA 125 A 63 256	256,00					
	Totale Cadauno	256,00	21,60	0,00	0,00	0,00	5.529,60
483 LOM252.1C.12.020.0200.a - CAP	Posa in opera nelle trincee o neimanufatti di raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero. Compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la s						
	PEZZI SPECIALI USIAMO DUE TEE PER FORMARE OGNI CROCE RIDUZIONE DA 125 A 64 POSA 256	256,00					
	Totale Cadauno	256,00	21,97	0,00	0,00	0,00	5.624,32
	Totale Sistema di Alimentazione Euro						**185.714,71**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1
IMPIANTO FITODEPURAZIONE
Sistema di Drenaggio e Areazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
484 LOM252.OC.EEA.Pa02. I7832.D0006.0255.-	OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polietilene (PE); impiego: agricoltura | campi sportivi | edilizia; diametro esterno (Ø) [mm] = 90. LAVORO: Posa. Incluso: sistemi di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento.						
	TUBI TERZIARI (pendenzati 1%) 1350	1.350,00					
	Totale m	1.350,00	6,42	48,72	3,13	4.225,50	8.667,00
485 LOM252.MU.01.650.01 00.c1 - CAP	Paratoia piana per foro a parete in acciaio inox AISI 304 con le seguenti caratteristiche: telaio realizzato in lamiera pressopiegata costituito da: - piastra di fondo di spessore 5mm o superiroe con fori di fissaggio al fondovasca o alla parete; - g						
	FORNITURA PARATOIA 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	6.528,41	0,00	0,00	0,00	6.528,41
486 LOM252.1U.01.650.01 00.c1 - CAP	Posa di paratoia piana per foro a parete in acciaio inox AISI 304 Larghezza passaggio da 50 cm a 70 cm						
	POSA PARATOIA 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	196,97	0,00	0,00	0,00	196,97
487 LOM252.MC.12.010.01 32.g - CAP	Fornitura di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita						
	TUBI PRIMARI (escluso scavo sotto piano di imposta e rinterro - vedi OPERE PREPARATORIE) DN400 145	145,00					
	Totale m	145,00	83,77	0,00	0,00	0,00	12.146,65
488 LOM252.1C.12.010.01 32.c - CAP	Posa in opera nelle trincee o neimanufatti di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchi						
	TUBI PRIMARI (escluso scavo sotto piano di imposta e rinterro - vedi OPERE PREPARATORIE) DN400 POSA 145	145,00					
	Totale m	145,00	16,89	0,00	0,00	0,00	2.449,05
489 LOM252.MC.12.010.01 32.i - CAP	Fornitura di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita						
	TUBO DI USCITA (escluso scavo sotto piano di imposta e rinterro - vedi OPERE PREPARATORIE) DN630 150	150,00					
	Totale m	150,00	231,73	0,00	0,00	0,00	34.759,50
490 LOM252.1C.12.010.01	Posa in opera nelle trincee o neimanufatti di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1
IMPIANTO FITODEPURAZIONE
Sistema di Drenaggio e Areazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
32.d - CAP	giunzione a bicchi						
	TUBO DI USCITA (escluso scavo sotto piano di imposta e rinterro - vedi OPERE PREPARATORIE) DN630 POSA 150	150,00					
	Totale m	150,00	21,11	0,00	0,00	0,00	3.166,50
491 LOM252.MC.12.010.01 32.e - CAP	Fornitura di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita						
	TUBO TROPPO PIENO (2 per ogni vasca) + PEZZO FINALE DA TUBO SECONDARIO DI DRENAGGIO DN200 A POZZETTO (E' IL TRATTO TRA ARGINE POZZETTO) DN250 80	80,00					
	Totale m	80,00	31,52	0,00	0,00	0,00	2.521,60
492 LOM252.1C.12.010.01 32.b - CAP	Posa in opera nelle trincee o neimanufatti di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchi						
	TUBO TROPPO PIENO (2 per ogni vasca) + PEZZO FINALE DA TUBO SECONDARIO DI DRENAGGIO DN200 A POZZETTO (E' IL TRATTO TRA ARGINE POZZETTO) DN250 POSA 80	80,00					
	Totale m	80,00	12,91	0,00	0,00	0,00	1.032,80
493 LOM252.MC.12.010.01 47.a - CAP	Fornitura di raccordi in PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-in						
	TUBI TERZIARI (pendenzati 1%) TAPPO DI CHIUSURA 112	112,00					
	Totale Cadauno	112,00	6,59	0,00	0,00	0,00	738,08
494 LOM252.1C.12.010.01 34.a - CAP	Posa in opera nelle trincee o neimanufatti di raccordi in PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a						
	TUBI TERZIARI (pendenzati 1%) TAPPO DI CHIUSURA POSA 112	112,00					
	Totale Cadauno	112,00	29,63	0,00	0,00	0,00	3.318,56
495 LOM252.MC.12.010.01 47.a - CAP	Fornitura di raccordi in PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-in						
	TUBI SECONDARI TAPPO DI CHIUSURA 8	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	6,59	0,00	0,00	0,00	52,72
496 LOM252.1C.12.010.01 34.a - CAP	Posa in opera nelle trincee o neimanufatti di raccordi in PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1
IMPIANTO FITODEPURAZIONE
Sistema di Drenaggio e Areazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	TUBI SECONDARI TAPPO DI CHIUSURA POSA 8	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	29,63	0,00	0,00	0,00	237,04
497 LOM252.MC.12.020.0200.e3 - CAP	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero, compreso carico, scarico e trasporto: PN 10 - TEE 90° stampato codolo lungo: diametro esterno 90 mm						
	CROCE TUBI TERZIARI E TUBI SECONDARI DOPPIO TEE 2.00 * 42.00	84,00					
	Totale Cadauno	84,00	24,47	0,00	0,00	0,00	2.055,48
498 LOM252.MC.12.010.0144.a - CAP	Fornitura di raccordi in PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-in						
	AUMENTO ECCENTRICO PER UNIRE TUBO SECONDARIO DI DRENAGGIO IN PE DN 200 A TUBO PVD DN250 CHE VA NEL POZZETTO 8	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	4,68	0,00	0,00	0,00	37,44
499 LOM252.1C.12.010.0134.a - CAP	Posa in opera nelle trincee o neimanufatti di raccordi in PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a						
	AUMENTO ECCENTRICO PER UNIRE TUBO SECONDARIO DI DRENAGGIO IN PE DN 200 A TUBO PVD DN250 CHE VA NEL POZZETTO POSA 8	8,00					
	Totale Cadauno	8,00	29,63	0,00	0,00	0,00	237,04
500 LOM252.MC.12.010.0136.g - CAP	Fornitura di raccordi in PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-in						
	TUBI PRIMARI DN400 CURVA 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	181,21	0,00	0,00	0,00	181,21
501 LOM252.1C.12.010.0135.c - CAP	Posa in opera nelle trincee o neimanufatti di raccordi in PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a						
	TUBI PRIMARI DN400 CURVA POSA 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	56,23	0,00	0,00	0,00	56,23
502 LOM252.OC.EEA.Pa02.I7832.D0006.0255.-	OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polietilene (PE); impiego: agricoltura | campi sportivi | edilizia; diametro esterno (Ø) [mm] = 90. LAVORO: Posa. Incluso: sistemi di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento.						
	TUBI SECONDARI (impluvio settore) 280.00	280,00					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1
IMPIANTO FITODEPURAZIONE
Sistema di Drenaggio e Areazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	Totale m	280,00	6,42	48,72	3,13	876,40	1.797,60
	Totale Sistema di Drenaggio e Areazione Euro						**80.179,88**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Manufatti entro e fuori terra

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	ES - Esterne						
503 LOM252.MC.12.610.00 25.a1 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE FORNITURA POZZETTO CON SARACINESCA 1.0X1.0 M (INTERNO) h.0,86 4	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	186,36	0,00	0,00	0,00	745,44
504 LOM252.1C.12.610.00 25.a1 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE POSA POZZETTO CON SARACINESCA 1.0X1.0 M (INTERNO) h.0,87 4	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	81,56	0,00	0,00	0,00	326,24
505 LOM252.OC.EEA.Pa02. I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio x [cm] ≥ 85 | telaio y [cm] ≥ 85 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 95. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coper						
	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE CHIUSINO POZZETTO CON SARACINESCA 1.0X1.0 M (INTERNO) h.0,88 4	4,00					
	Totale cad	4,00	516,29	3,17	16,37	65,48	2.065,16
506 LOM252.OC.EEA.Pa02. I9735.J0001.0020.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo | ispezione | raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro.						
	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE POZZETTO 0,8X0,8 M (INTERNO) ANELLO CON FONDO 16	16,00					
	Totale cad	16,00	129,09	24,21	31,25	500,00	2.065,44
507 LOM252.OC.EEA.Pa02. I9735.J0001.0065.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo | ispezione | raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro.						
	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE POZZETTO 0,8X0,8 M (INTERNO) PROLUNGA 16	16,00					
	Totale cad	16,00	84,78	13,78	11,68	186,88	1.356,48
508 LOM252.OC.EEA.Pa02. I9740.J0001.0020.-	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 80 | luce interna y [cm] = 80 | spessore [cm] = 15; peso [kg] = 200. LAVORO: Posa.						
	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE POZZETTO 0,8X0,8 M (INTERNO) CHIUSINO 16	16,00					
	Totale cad	16,00	61,75	8,67	5,35	85,60	988,00
509 LOM252.MC.12.610.00	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Manufatti entro e fuori terra

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
25.a1 - CAP	consentire linnesto delle t						
	SISTEMA DI DRENAGGIO FORNITURA POZZETTO 1.0X1.0 M (INTERNO) FONDO 5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	186,36	0,00	0,00	0,00	931,80
510 LOM252.MC.12.610.00 25.a3 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	SISTEMA DI DRENAGGIO FORNITURA POZZETTO 1.0X1.0 M (INTERNO) ANELLO 110 CM 2	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	107,95	0,00	0,00	0,00	215,90
511 LOM252.MC.12.610.00 25.a4 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	SISTEMA DI DRENAGGIO FORNITURA POZZETTO 1.0X1.0 M (INTERNO) ANELLO 50 CM 5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	176,61	0,00	0,00	0,00	883,05
512 LOM252.1C.12.610.00 25.a4 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	SISTEMA DI DRENAGGIO POSA POZZETTO 1.0X1.0 M (INTERNO) ANELLO 110 CM 5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	58,52	0,00	0,00	0,00	292,60
513 LOM252.1C.12.610.00 25.a3 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	SISTEMA DI DRENAGGIO POSA POZZETTO 1.0X1.0 M (INTERNO) ANELLO 50 CM 2	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	47,01	0,00	0,00	0,00	94,02
514 LOM252.1C.12.610.00 25.a1 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE POSA POZZETTO 1.0X1.0 M (INTERNO) 5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	81,56	0,00	0,00	0,00	407,80
515 LOM252.OC.EEA.Pa02. I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio x [cm] ≥ 85 | telaio y [cm] ≥ 85 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 95. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coper						
	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE CHIUSINO POZZETTO 1.0X1.0 M (INTERNO) 5	5,00					
	Totale cad	5,00	516,29	3,17	16,37	81,85	2.581,45

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Manufatti entro e fuori terra

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
516 LOM252.MC.12.610.00 25.b1 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	SISTEMA DI DRENAGGIO FORNITURA POZZETTO 1.2X1.2 M (INTERNO) FONDO 120CM 7	7,00					
	Totale Cadauno	7,00	333,59	0,00	0,00	0,00	2.335,13
517 LOM252.MC.12.610.00 25.b4 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	SISTEMA DI DRENAGGIO FORNITURA POZZETTO 1.2X1.2 M (INTERNO) ANELLO 130CM 7	7,00					
	Totale Cadauno	7,00	313,95	0,00	0,00	0,00	2.197,65
518 LOM252.MC.12.610.00 25.b3 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	SISTEMA DI DRENAGGIO FORNITURA POZZETTO 1.2X1.2 M (INTERNO) ANELLO 60CM 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	176,61	0,00	0,00	0,00	176,61
519 LOM252.1C.12.610.00 25.b1 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	SISTEMA DI DRENAGGIO POSA POZZETTO 1.2X1.2 M (INTERNO) FONDO 120CM 7	7,00					
	Totale Cadauno	7,00	81,56	0,00	0,00	0,00	570,92
520 LOM252.1C.12.610.00 25.b4 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	SISTEMA DI DRENAGGIO POSA POZZETTO 1.2X1.2 M (INTERNO) ANELLO 130CM 7	7,00					
	Totale Cadauno	7,00	58,52	0,00	0,00	0,00	409,64
521 LOM252.1C.12.610.00 25.b3 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	SISTEMA DI DRENAGGIO POSA POZZETTO 1.2X1.2 M (INTERNO) ANELLO 60CM 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	47,01	0,00	0,00	0,00	47,01
522 LOM252.OC.EEA.Pa02. I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio x [cm] ≥ 85 | telaio y [cm] ≥ 85 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 95. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coper						

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1

IMPIANTO FITODEPURAZIONE

Manufatti entro e fuori terra

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	SISTEMA DI DRENAGGIO CHIUSINO POZZETTO 1.2X1.2 M (INTERNO) 7	7,00					
	Totale cad	7,00	516,29	3,17	16,37	114,59	3.614,03
523 LOM252.MC.12.610.0025.c1 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	SISTEMA DI DRENAGGIO FORNITURA POZZETTO 1.5X1.5 M (INTERNO) FONDO 120CM 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	549,34	0,00	0,00	0,00	549,34
524 LOM252.MC.12.610.0025.c4 - CAP	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire linnesto delle t						
	SISTEMA DI DRENAGGIO FORNITURA POZZETTO 1.5X1.5 M (INTERNO) ANELLO 150CM 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	539,59	0,00	0,00	0,00	539,59
525 LOM252.1C.12.610.0025.c1 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	SISTEMA DI DRENAGGIO POSA POZZETTO 1.5X1.5 M (INTERNO) FONDO 120CM 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	81,56	0,00	0,00	0,00	81,56
526 LOM252.1C.12.610.0025.c4 - CAP	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire						
	SISTEMA DI DRENAGGIO POSA POZZETTO 1.5X1.5 M (INTERNO) ANELLO 150CM 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	81,56	0,00	0,00	0,00	81,56
527 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9740.Sb031.0000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio x [cm] ≥ 85 | telaio y [cm] ≥ 85 | luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 95. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coper						
	SISTEMA DI DRENAGGIO CHIUSINO POZZETTO 1.5X1.5 M (INTERNO) 1	1,00					
	Totale cad	1,00	516,29	3,17	16,37	16,37	516,29
528 LOM252.1U.01.030.0080	Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di una p						
	3.15	3,15					
	Totale m	3,15	711,50	26,89	191,32	602,66	2.241,23
	Totale Manufatti entro e fuori terra Euro						**26.313,94**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE IDRAULICHE LOTTO 1
IMPIANTO FITODEPURAZIONE
Manufatti entro e fuori terra

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	Totale IMPIANTO FITODEPURAZIONE Euro						**1.414.305,01**
	Totale OPERE IDRAULICHE LOTTO 1 Euro						**3.037.932,78**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE ESTERNE AL LOTTO 1

C1 - PERCORSO CICLOPEDONALE ESTERNO

OPERE A VERDE

Fascia arbustiva plurispecifica 150mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.1U.06.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE						
	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO						
	PREPARAZIONE DEL TERRENO						
529 LOM252.1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si pr						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_FasciaArbustivaPlurispecifica_150mm 142.025	142,025					
	Totale m³	142,025	26,02	15,21	3,96	562,42	3.695,49
	TR - Trainate BIM						
LOM252.OC.AAB.Pa09.B4526.Qa000	OPERA COMPIUTA						
	AMBIENTE_AGRO-FORESTALE_VERDE BOSCHIVO/FORESTALE						
	PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_PIANTUMAZIONE						
	VERDE E PAESAGGIO_SISTEMA A VERDE_SPECIE ARBUSTIVA_LEGNO NATURALE GENERICO						
530 LOM252.OC.AAB.Pa09.B4526.Qa000.0760.b	OPERA: Specie arbustiva di legno naturale generico; diametro vaso [cm] = 18. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimor						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_FasciaArbustivaPlurispecifica_150mm: Crataegus Monyga, Sambucus nigra, franula alnus 0,4p/mq 946.83 * 0.4	378,73					
	Totale cad	378,73	10,43	47,87	4,99	1.889,86	3.950,15
	Totale Fascia arbustiva plurispecifica 150mm Euro						7.645,64
	Totale OPERE A VERDE Euro						**7.645,64**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE ESTERNE AL LOTTO 1

C1 - PERCORSO CICLOPEDONALE ESTERNO

PAVIMENTAZIONI

PAV01 - Terra battuta

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.EEA.Pa04.C0910.Mb000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI DI COMPLETAMENTO_STRATO DI SOTTOFONDO_ROCCIA NATURALE GENERICO						
531 LOM252.OC.EEA.Pa04.C0910.Mb000.0250	OPERA: Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/minuta di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghi.....ocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_TerraStabilizzata_160mm 185.40	185,400					
	Totale m³	185,400	57,57	18,15	10,45	1.937,43	10.673,48
LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI DRENAGGIO_STRATO DI DRENAGGIO_PLASTICA POLIPROPILENE (PP)						
532 LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013.0535	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego:..... fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_TerraStabilizzata_160mm 1544.99	1.544,99					
	Totale m²	1.544,99	3,05	17,04	0,52	803,39	4.712,22
LOM252.1U.06.070	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PAVIMENTI IN TERRA STABILIZZATA						
533 LOM252.1U.06.070.0020.a	Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed 1,00 kg/m³ di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatur						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_TerraStabilizzata_160mm 1544.99	1.544,99					
	Totale m²	1.544,99	6,25	8,75	0,55	849,74	9.656,19
	Totale PAV01 - Terra battuta Euro						25.041,89

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE ESTERNE AL LOTTO 1

C1 - PERCORSO CICLOPEDONALE ESTERNO

PAVIMENTAZIONI

Asfalto_80mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE_TRASPORTI_STRADE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI DI COMPLETAMENTO_STRATO DI BINDER_CONGLOMERATO BITUMINOSO						
534 LOM252.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0010.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede stradale; spe..... RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_Asfalto_50mm 667.64	667,64					
	Totale m²	667,64	14,51	3,13	0,45	300,44	9.687,46
LOM252.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE_TRASPORTI_STRADE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI DI FINITURA_STRATO DI USURA STRADALE_CONGLOMERATO BITUMINOSO						
535 LOM252.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0000.a	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevata aderenza di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio..... RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_Asfalto_30mm 664.07	664,07					
	Totale m²	664,07	11,79	3,43	0,40	265,63	7.829,39
	Totale Asfalto_80mm Euro						17.516,85

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE ESTERNE AL LOTTO 1

C1 - PERCORSO CICLOPEDONALE ESTERNO

PAVIMENTAZIONI

Cordolo 150x250mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.EEA.Pa02.D3007.Mb044	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI DI DELIMITAZIONE_CORDONATA_ROCCIA NATURALE GRANITO BIANCO DI MONTORFANO						
536 LOM252.OC.EEA.Pa02.D3007.Mb044.1000	OPERA: Cordonata, tipo H di roccia naturale granito bianco di montorfano; geometria: sviluppo rettilineo | a raso; lato .....Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - COR_Cordolo 150x250mm 35.72	35,72					
	Totale m	35,72	58,66	11,06	6,49	231,82	2.095,34
	Totale Cordolo 150x250mm Euro						2.095,34

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE ESTERNE AL LOTTO 1

C1 - PERCORSO CICLOPEDONALE ESTERNO

PAVIMENTAZIONI

Ghiaia lavata

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.EEA.Pa04.C0910.Mb000	OPERA COMPIUTA						
	EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE						
	PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE						
	ARCHITETTURA_SISTEMI DI COMPLETAMENTO_STRATO DI SOTTOFONDO_ROCCIA NATURALE GENERICO						
537 LOM252.OC.EEA.Pa04.C0910.Mb000.0000	OPERA: Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione. Incluso: siste.....ocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_Ghiaia_500mm 112 * 0.6 * 0.5	33,600					
	Totale m³	33,600	51,51	12,92	6,66	223,78	1.730,74
	Totale Ghiaia lavata Euro						1.730,74

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE ESTERNE AL LOTTO 1

C1 - PERCORSO CICLOPEDONALE ESTERNO

PAVIMENTAZIONI

Caditoia in lega ferrosa ghisa sferoidale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
538 LOM252.1U.04.190.0030.b	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_Caditoia_600x600mm 6	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	238,87	12,97	30,98	185,88	1.433,22
539 LOM252.1C.12.620.0140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi alt						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_Pozzetto_600x600mm 6	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	137,62	20,75	28,56	171,36	825,72
LOM252.OC.EEA.Pa02.I9705.D0006	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI COMPLEMENTARI_RACCORDO_PLASTICA POLIETILENE (PE)						
540 LOM252.OC.EEA.Pa02.I9705.D0006.2255	OPERA: Raccordo, sifoni firenze di plastica polietilene (PE); finitura: colore nero; funzione: smaltimento acque civili .....zione RM2 Sistema di fissaggio di metallo generico; impiego: sifone Firenze diametro nominale [mm] = 110 ÷ 125 LV1 Posa.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_Pozzetto_600x600mm 6	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	171,70	1,60	2,75	16,50	1.030,20
	Totale Caditoia in lega ferrosa ghisa sferoidale Euro						3.289,14

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE ESTERNE AL LOTTO 1

C1 - PERCORSO CICLOPEDONALE ESTERNO

PAVIMENTAZIONI

Tubazione micorfessurata drenante in PVC

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.EEA.Pa02.I7832.D0006	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI DI SMALTIMENTO-DISPERSIONE_TUBAZIONE DI DRENAGGIO_PLASTICA POLIETILENE (PE)						
541 LOM252.OC.EEA.Pa02.I7832.D0006.0275	OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polietilene (PE); impiego: agricoltura | campi sportivi | edilizia; diametro e.....P2 Escavatore gommato; potenza [kW] ≤ 55; peso [t] = 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1050.b)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_Tubazione drenante in PVC diam. 200 mm 112	112,00					
	Totale m	112,00	17,73	30,34	5,38	602,56	1.985,76
	Totale Tubazione micorfessurata drenante in PVC Euro						1.985,76

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE ESTERNE AL LOTTO 1

C1 - PERCORSO CICLOPEDONALE ESTERNO

PAVIMENTAZIONI

Geotessile non tessuto

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.RM.61.10.35	RISORSA MATERIALE						
	SUOLO						
	PRODOTTI						
	GEOTESSILE						
542 LOM252.RM.61.10.35. D0013.0255.h	Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: a filo continuo; funzione: separazione | filtro | rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 290 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_Geotessuto 667.64	667,64					
	Totale m²	667,64	1,71	0,00	0,00	0,00	1.141,66
	Totale Geotessile non tessuto Euro						1.141,66
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro						**52.801,38**
	Totale C1 - PERCORSO CICLOPEDONALE ESTERNO Euro						**60.447,02**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE ESTERNE AL LOTTO 1

C2 - PERCORSO CICLOPEDONALE ESTERNO

OPERE A VERDE

Fascia arbustiva plurispecifica 150mm

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.1U.06.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE						
	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO						
	PREPARAZIONE DEL TERRENO						
543 LOM252.1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si pr						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_FasciaArbustivaPlurispecifica_150mm 169.911	169,911					
	Totale m³	169,911	26,02	15,21	3,96	672,85	4.421,08
	TR - Trainate BIM						
LOM252.OC.AAB.Pa09.B4526.Qa000	OPERA COMPIUTA						
	AMBIENTE_AGRO-FORESTALE_VERDE BOSCHIVO/FORESTALE						
	PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_PIANTUMAZIONE						
	VERDE E PAESAGGIO_SISTEMA A VERDE_SPECIE ARBUSTIVA_LEGNO NATURALE GENERICO						
544 LOM252.OC.AAB.Pa09.B4526.Qa000.0760.b	OPERA: Specie arbustiva di legno naturale generico; diametro vaso [cm] = 18. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimor						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - VER_FasciaArbustivaPlurispecifica_150mm: Crataegus Monyga, Sambucus nigra, franula alnus 0,4p/mq 1132.74 * 0.4	453,10					
	Totale cad	453,10	10,43	47,87	4,99	2.260,97	4.725,83
	Totale Fascia arbustiva plurispecifica 150mm Euro						9.146,91
	Totale OPERE A VERDE Euro						**9.146,91**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OPERE PAESAGGISTICHE ESTERNE AL LOTTO 1

C2 - PERCORSO CICLOPEDONALE ESTERNO

PAVIMENTAZIONI

PAV01 - Terra battuta

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	DR - Dirette BIM						
LOM252.OC.EEA.Pa04.C0910.Mb000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI DI COMPLETAMENTO_STRATO DI SOTTOFONDO_ROCCIA NATURALE GENERICO						
545 LOM252.OC.EEA.Pa04.C0910.Mb000.0250	OPERA: Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/minuta di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghi.....ocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED- PVE_TerraStabilizzata_160mm 2346.25 * 0.12	281,550					
	Totale m³	281,550	57,57	18,15	10,45	2.942,20	16.208,83
LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI DRENAGGIO_STRATO DI DRENAGGIO_PLASTICA POLIPROPILENE (PP)						
546 LOM252.OC.EEA.Pa02.C2700.D0013.0535	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione | filtro | rinforzo; impiego:..... fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_TerraStabilizzata_160mm 2346.25	2.346,25					
	Totale m²	2.346,25	3,05	17,04	0,52	1.220,05	7.156,06
LOM252.1U.06.070	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PAVIMENTI IN TERRA STABILIZZATA						
547 LOM252.1U.06.070.0020.a	Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m³ di cemento 32,5 R ed 1,00 kg/m³ di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatur						
	G26-9315-PE-M-CIV-001-B-MED - PVE_TerraStabilizzata_160mm 2346.25	2.346,25					
	Totale m²	2.346,25	6,25	8,75	0,55	1.290,44	14.664,06
	Totale PAV01 - Terra battuta Euro						38.028,95
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro						**38.028,95**
	Totale C2 - PERCORSO CICLOPEDONALE ESTERNO Euro						**47.175,86**
	Totale OPERE PAESAGGISTICHE ESTERNE AL LOTTO 1 Euro						**107.622,88**
	Importo Lavori Euro						**6.086.967,70**
	Importo manodopera Euro					**1.060.607,20**	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
OPERE PAESAGGISTICHE LOTTO 1	**2.941.412,04**		**746.127,50**	**25,37**
OPERAZIONI PRELIMINARI E MOVIMENTI TERRA	**1.536.975,57**		**347.202,45**	**22,59**
Sgombero area di cantiere	**151.938,35**		**22.003,10**	**14,48**
Movimenti Terra	**1.385.037,22**		**325.199,35**	**23,48**
PARCO DELL'ACQUA	**1.404.436,47**		**398.925,05**	**28,40**
Opere Elettriche	**289.559,83**		**42.261,54**	**14,60**
Quadri elettrici	12.032,75		1.275,45	10,60
Cavi elettrici	38.325,27		10.851,30	28,31
Distribuzione	30.972,24		3.676,40	11,87
Impianto di illuminazione ed F.M.	86.696,12		0,00	0,00
Impianto di terra	304,43		20,96	6,88
Documentazione finale	1.400,00		0,00	0,00
Opere edili a servizio dell'elettrico	119.829,02		26.437,43	22,06
VASCA PERMANENTE CON FUNZIONE DI FITODEPURAZIONE	**309.541,69**		**51.709,44**	**16,71**
Prato impermeabilizzato 200 mm	23.165,31		4.566,68	19,71
OAV06 - Mix mitigazione 200 mm	294,98		68,71	23,29
OAV07 - Mix igrofile 1570 mm	85.138,66		7.210,17	8,47
PAV02 - Calcestruzzo spazzolato 400 mm	18.039,48		7.581,18	42,03
PAV03 - Calcestruzzo spazzolato 300 mm	7.192,18		3.168,52	44,06
PAV04 - Selciatone e sassi di fiume 250 mm	45.588,92		16.909,92	37,09
PAV05 - Impermeabilizzazione Vasca 150 mm	98.420,77		12.204,26	12,40
Massi ciclopici	2.970,09		0,00	0,00
Giochi d'acqua in acciaio	28.731,30		0,00	0,00
OPERE A VERDE	**352.025,58**		**134.373,02**	**38,17**
Alberi accresciuti	236.247,01		67.231,56	28,46
OAV05 - Mix aree funzionali 150 mm	11.817,34		5.281,30	44,69
OAV06 - Mix mitigazione 200 mm	8.629,87		2.009,94	23,29
OAV01 - Prato rustico 200 mm	95.331,36		59.850,22	62,78
PAVIMENTAZIONI	**157.596,82**		**22.596,62**	**14,34**
PAV01 - Terra battuta	157.596,82		22.596,62	14,34
ARREDI	**86.826,32**		**32.033,03**	**36,89**
Cancelli	1.102,00		490,00	44,46
Tavolo Picnic	1.492,42		0,00	0,00
Sedute lineari	3.469,20		0,00	0,00
Cestini	2.161,29		107,99	5,00
Rastrelliera	881,76		0,00	0,00
Fontanella	1.425,08		0,00	0,00
Massi ciclopici	7.553,63		0,00	0,00
Parapetto pedonale	52.174,60		26.100,41	50,03
Recinzione	15.350,35		5.233,65	34,09

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
Cartello informativo	1.215,99		100,98	8,30
IRRIGAZIONE	**208.886,23**		**115.951,40**	**55,51**
Irrigazione	208.886,23		115.951,40	55,51
OPERE IDRAULICHE LOTTO 1	**3.037.932,78**		**298.052,38**	**9,81**
SERVIZIO IDRICO - OPERE ELETTRICHE	**209.338,06**		**18.091,47**	**8,64**
Opere Elettriche	**209.338,06**		**18.091,47**	**8,64**
Quadri elettrici	118.351,32		8.428,24	7,12
Cavi elettrici	13.334,26		3.156,05	23,67
Vie cavi aeree	8.157,30		0,00	0,00
Distribuzione	15.679,90		1.575,77	10,05
Impianto di illuminazione ed F.M.	890,30		14,82	1,66
Impianto di terra	2.181,38		445,31	20,41
Automazione e supervisione	8.559,00		0,00	0,00
Documentazione finale	1.400,00		0,00	0,00
Opere edili a servizio dell'elettrico	40.784,60		4.471,28	10,96
BACINI DI RICEZIONE E DISPERDENTI	**74.780,34**		**7.074,92**	**9,46**
Connessione tra i laghetti	**33.560,28**		**5.181,67**	**15,44**
Tubazione di scarico	**41.220,06**		**1.893,25**	**4,59**
MANUFATTI DI INTERCETTAZIONE	**1.339.509,37**		**93.818,77**	**7,00**
Sfioratore	**470.703,83**		**37.887,95**	**8,05**
Scatolare	**137.059,90**		**6.785,04**	**4,95**
Partitore	**21.199,61**		**6.781,56**	**31,99**
Pozzetto di curva	**57.882,02**		**6.882,65**	**11,89**
Dissabbiatore	**103.046,86**		**6.958,77**	**6,75**
Sollevamento	**320.308,33**		**16.959,49**	**5,29**
Condotta di mandata	**60.524,29**		**3.694,26**	**6,10**
Scarico fitodepurazione	**79.315,60**		**4.627,59**	**5,83**
Derivazione fosso Villoresi	**39.329,02**		**3.151,64**	**8,01**
Pozzo di prima falda	**50.139,91**		**89,82**	**0,18**
IMPIANTO FITODEPURAZIONE	**1.414.305,01**		**179.067,22**	**12,66**
Opere Preparatorie	**52.638,64**		**10.072,71**	**19,14**
Opere di protezione	**29.761,21**		**2.956,06**	**9,93**
Pavimentazioni	**91.999,08**		**6.467,60**	**7,03**
Opere a Verde	**195.737,00**		**36.300,70**	**18,55**
Irrigazione	**13.811,55**		**4.284,02**	**31,02**
Irrigazione	13.811,55		4.284,02	31,02
Impermeabilizzazione e Riempimento	**738.149,00**		**92.570,00**	**12,54**
Sistema di Alimentazione	**185.714,71**		**19.660,80**	**10,59**

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
Sistema di Drenaggio e Areazione	**80.179,88**		**5.101,90**	**6,36**
Manufatti entro e fuori terra	**26.313,94**		**1.653,43**	**6,28**
OPERE PAESAGGISTICHE ESTERNE AL LOTTO 1	**107.622,88**		**16.427,32**	**15,26**
C1 - PERCORSO CICLOPEDONALE ESTERNO	**60.447,02**		**8.040,81**	**13,30**
OPERE A VERDE	**7.645,64**		**2.452,28**	**32,07**
Fascia arbustiva plurispecifica 150mm	7.645,64		2.452,28	32,07
PAVIMENTAZIONI	**52.801,38**		**5.588,53**	**10,58**
PAV01 - Terra battuta	25.041,89		3.590,56	14,34
Asfalto_80mm	17.516,85		566,07	3,23
Cordolo 150x250mm	2.095,34		231,82	11,06
Ghiaia lavata	1.730,74		223,78	12,93
Caditoia in lega ferrosa ghisa sferoidale	3.289,14		373,74	11,36
Tubazione micorfessurata drenante in PVC	1.985,76		602,56	30,34
Geotessile non tessuto	1.141,66		0,00	0,00
C2 - PERCORSO CICLOPEDONALE ESTERNO	**47.175,86**		**8.386,51**	**17,78**
OPERE A VERDE	**9.146,91**		**2.933,82**	**32,07**
Fascia arbustiva plurispecifica 150mm	9.146,91		2.933,82	32,07
PAVIMENTAZIONI	**38.028,95**		**5.452,69**	**14,34**
PAV01 - Terra battuta	38.028,95		5.452,69	14,34
IMPORTO LAVORI Euro		6.086.967,70	1.060.607,20	17,42
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		6.086.967,70		