

Bando "INTERVENTI FINALIZZATI
ALL'AVVIO DI PROCESSI DI
RIGENERAZIONE URBANA"



Regione
Lombardia



COMUNE DI RHO

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO


AREA 3 - LAVORI PUBBLICI, SERVIZIO SVILUPPO SOSTENIBILE E INFRASTRUTTURE

RESTAURO PARCO STORICO VILLA BURBA CORNAGGIA MEDICI

Contributo regionale concesso con D.D.U.O. n. 2804 del 03.03.2022 -
Intervento RESTAURO PARCO STORICO VILLA BURBA CORNAGGIA MEDICI
CUP: C46C22000000006

Fase progettuale	Argomento
PROGETTO ESECUTIVO	STATO DI PROGETTO

Tavola n°	Titolo	Scala
DO2	INCIDENZA DELLA MANODOPERA	-

Responsabile Unico del Procedimento:		Progettazione integrale e coordinata:			
Architetto Angelo Lombardi Piazza Visconti, 23 20027 Rho (MI) angelo.lombardi@comune.rho.mi.it				Architetto Raffaella Laviscio Vicolo Vittorio Veneto, 1 20026 Novate Milanese raffaella.disarchstudio@gmail.com	
Progetto impianti elettrici e speciali :		Progetto botanico:			
Perito industriale Giorgio De Bernardi Via Cappuccini, 31 21013 Gallarate (VA) giorgio@engesafe.it				Dottore Agronomo Paolo Alleva Via Fratelli Cairoli, 4 20025 Legnano (MI) paolo.alleva@alice.it	
Progetto impianti meccanici:		Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione:			
Ingegnere Dario Ferrandi Via Borgo Palazzo, 140/a 24125 Bergamo (BG) dario.ferrandi@gmail.com				Architetto Simonetta Ruggiero Via Federico Confalonieri 6 20017 Rho (MI) simonettaruggiero@archruggiero.it	
Riferimenti documento					
Nome file	Nome disegno	Nome documento	Data prima emissione	Revisione N°	Data revisione
03-PU_01-22_04-ES_DI6	06-DOC_PRO_DO2	03-PU_01-22_04-DS_DI6-06-DOC_PRO_DO2.PDF	03.08.2022	00	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
43 10.A09.A10.01 0 (M)	Fornitura e posa terreno argiloso scevro da macroscopiche impurità, compattato fino ad un coefficiente di permeabilità $K < 1 \times 10^{-7}$ cm/s. Fornitura argilla spessore 40/50 cm da posizionare sopra il telo bentonitico	8,3600	2,16	174,63	25,82	377,2
8 110.100.10.10.3 0.10 (M)	Fornitura e posa di cordolo in legno di conifera trattata per cordoli 3,5 x 15 x 100 fissati con tirafondi in metallo	30,5600	6,96	240,58	22,78	1674,44
61 15150012 (M)	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di: legna di scarto (peso di materiali provenienti da abbattimenti pari a T.0,5 al mc)	0,0000	0	83,65	31,95	0
18 1C.01.030.0020 .b (M)	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³	72,4580	88,46	0,36	122,08	31,85
219 1C.01.030.0030 .b (M)	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³	75,1981	123,63	2,50	164,4	309,08
99 1C.01.030.0040 .b (M)	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³	75,6845	164,17	10,40	216,91	1707,37
215 1C.01.060.0090 (M)	Rimozione di strato di ghiaia o ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso l'accumulo, l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	69,7459	46,29	10,30	66,37	476,79
34 1C.01.090.0020 .a (M)	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.	78,9557	10,08	59,55	12,77	600,26
73 1C.01.110.0020 .a (M)	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue	49,9318	3,69	61,55	7,4	227,12
222 1C.01.110.0030 .a (M)	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto	62,2754	4,2	2,10	6,75	8,82
223 1C.01.110.0100 .a (M)	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm	49,8575	3,53	2,10	7,09	7,41
A R I P O R T A R E						5.420,34 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					5.420,34 €
62 1C.01.130.0010 .b (M)	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie	79,4709	7,58	80,28	9,54	608,52
54 1C.01.150.0030 .b (M)	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	79,0823	5,92	8,06	7,48	47,72
46 1C.01.150.0050 .a (M)	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	80,0564	8,6	11,08	10,74	95,29
21 1C.01.150.0090 (M)	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	77,9180	2,49	82,75	3,2	206,05
92 1C.02.050.0010 .a (M)	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	47,3404	1,8	32,76	3,8	58,97
4 1C.02.050.0030 .a (M)	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	39,6887	6,18	166,37	15,57	1028,17
235 1C.02.100.0010 .a (M)	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	50,5564	3,82	24,00	7,55	91,68
28 1C.02.350.0030 (M)	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi	57,8947	1,33	11,41	2,3	15,18
23 1C.02.450.0010 .d (M)	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita al volume di materiale trasportato alle discariche, rapportato alla superficie dell'area: - volume materiale allontanato = 1 m³ ogni 5 m² di superficie	47,6898	11,67	174,64	24,48	2038,05
35 1C.06.720.0030 (M)	Muratura a cucì-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.	51,4017	291,85	2,62	567,78	764,65
19 1C.07.760.0040 (M)	Intonaco completo ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzafo con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², spessore massimo mm. 2;-intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1;-rasatura liscia con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1.	45,3681	20,24	0,36	44,62	7,29
79 1C.08.050.0030 (M)	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resili, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5	53,5882	9,68	131,95	18,07	1277,28
	A R I P O R T A R E					11.659,19 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					11.659,19 €
59 1C.11.110.0030 (M)	Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piattina di rame	26,1548	5,08	103,83	19,42	527,46
58 1C.11.720.0010 .c (M)	Revisione generale di manto di copertura in coppi. Compreso il riposizionamento dei coppi con pulizia, cernita e sostituzione degli elementi inutilizzabili; il riordino localizzato della piccola orditura esistente con riallineamenti, posizionamenti in quota e fissaggi; la fornitura e posa di nuovi o vecchi coppi e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi: ponteggi, sostituzione di grosse orditure, oneri di smaltimento. - con sostituzione di coppi fino al 50%	53,4577	20,14	103,83	37,68	2091,14
138 1C.12.020.0010 .f (M)	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0	27,4945	4,47	40,00	16,24	178,8
137 1C.12.020.0010 .g (M)	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 90 - s = 3,5	25,4632	5,11	20,00	20,08	102,2
234 1C.12.620.0140 .c (M)	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 altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa	26,0785	62,53	16,00	239,78	1000,48
66 1C.13.400.0100 .a (M)	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 2 mm	17,8622	4,56	118,41	25,51	539,95
67 1C.16.050.0070 (M)	Fornitura e posa di pavimento in quarzite in lastre rettangolari, colore grigio olivo, giallo dorato, rosa; pezzatura 15 - 20 cm e lunghezze libere, a coste martellate o tranciate, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m²). Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo.	17,4283	28,52	143,57	163,63	4094,62
81 1C.16.050.0150 (M)	Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale.	71,8343	33,41	13,94	46,51	465,74
80 1C.16.060.0010 .b (M)	Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - Beola, Serizzo e pietre simili in lastre fino a cm 70x35, spessore 4/6 cm, bordi lavorati	75,9971	38,1	118,01	50,14	4496,18
95 1C.16.150.0060 .a (M)	Pavimento in lastre, composte da ghiaino di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. - colore grigio	41,7820	14,26	3,84	34,14	54,76
87 1C.22.040.0030 (M)	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)	58,7828	5,15	1630,20	8,76	8395,53
45 1C.22.700.0020 .c (M)	Piccole riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	72,1528	10,49	9,50	14,54	99,66
	A R I P O R T A R E					33.705,71 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					33.705,71 €
13 1C.22.700.0040 .a (M)	Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio: - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	72,4491	53,57	45,50	73,94	2437,44
51 1C.24.050.0020 (M)	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.	44,1358	7,22	24,72	16,36	178,48
53 1C.24.180.0040 .b (M)	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su murature e pietre	64,0299	5,2	24,72	8,12	128,54
47 1C.24.300.0050 .b (M)	Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura: - a metallo quasi bianco grado Sa 2½ della Svenks Standard Sis 055900	19,8157	3,47	11,08	17,53	38,45
48 1C.24.320.0010 .a (M)	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resina 0,06-0,08 l/m² per una mano)	62,3025	3,34	11,08	5,36	37,01
49 1C.24.340.0010 .f (M)	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto poliuretanico bicomponente	56,0071	7,68	11,08	13,72	85,09
15 1C.24.730.0010 (M)	Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	71,1340	2,79	30,98	3,92	86,43
27 1C.24.750.0010 .a (M)	Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più riprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. - su superfici fortemente imbrattate	50,0886	11,43	396,02	22,81	4526,51
20 1C.25.100.0320 .b (M)	Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su: - su superfici	68,6761	29,34	655,67	42,72	19237,36
25 1C.25.100.0340 (M)	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante due cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe.	65,1852	21,33	147,63	32,72	3148,95
52 1C.25.100.0710 .a (M)	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure	61,5335	11,58	24,72	18,82	286,26
37 1C.25.100.0710 .b (M)	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - su superfici	72,8707	35,25	169,03	48,38	5958,31
57 1C.25.300.0210 .a (M)	Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della disgregazione: - fino al 30% della superficie	45,5314	15	102,30	32,95	1534,5
50 1C.25.300.0310 (M)	Rimozione manuale di vegetazione superiore e inferiore, previa applicazione a pennello di biocida	76,8696	33,53	24,72	43,62	828,86
88 1C.26.700.0050 (M)	Stesa di inerti a formazione di vialetti eseguita a mano con prelievo del materiale in cumuli ai margini dei campi.	80,3191	1,53	2049,89	1,9	3136,33
	A R I P O R T A R E					75.354,23 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					75.354,23 €
100 1C.27.050.0100 .a (M)	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 inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	0,0000	0	567,12	3,79	0
72 1C.27.050.0100 .d (M)	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 giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	0,0000	0	16,54	3,36	0
196 1E.01.010.0040 .b (M)	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m	48,9368	20,44	2,00	41,76	40,88
197 1E.01.010.0085 .a (M)	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 16 mmq	36,7965	1,02	20,00	2,77	20,4
198 1E.01.020.0010 .b (M)	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 25 mm	27,4017	5,1	2,00	18,61	10,2
199 1E.01.040.0040 (M)	Piastra equipotenziale senza coperchio in acciaio zincato galvanicamente, terminali in ottone, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 8 conduttori per sezioni fino a 25 mmq	50,1399	40,86	1,00	81,49	40,86
195 1E.02.010.0030 .i (M)	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm	36,9244	5,1	330,00	13,81	1683
201 1E.02.040.0025 .h (M)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm²	19,7836	1,54	150,00	7,76	231
200 1E.02.040.0025 .j (M)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm²	14,6299	2,04	450,00	13,94	918
202 1E.02.040.0065 .b (M)	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm²	34,0426	1,54	145,00	4,51	223,3
203 1E.02.060.0055 .a (M)	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	49,0057	49,16	3,00	100,32	147,48
153 1E.12.060.0430 (M)	Fornitura e posa in opera di Stazione meteorologica da esterno IP55. Composto da anemometro, luxmetro e sensore pioggia. Con Anemometro: 0-50 Km/h risoluzione 0.50 m/s; Con Luxmetro: 100-25.000 lux risoluzione 10 lux.	2,3911	17,88	1,00	747,78	17,88
	A R I P O R T A R E					78.687,23 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					78.687,23 €
149 1M.03.030.002 0.c (M)	Pompe orizzontali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN10.Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 HzGrandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): - oltre 4 fino a 8 m³/h - fino a 200 kPa	25,1213	204,34	1,00	813,4	204,34
148 1M.03.030.002 0.e (M)	Pompe orizzontali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN10.Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 HzGrandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): - oltre 8 fino a 14 m³/h - fino a 400 kPa	17,1891	204,34	1,00	1188,76	204,34
167 1M.03.050.001 0.c (M)	Pre-filtri sgrossatori in acciaio verniciato con cestello in acciaio inox.Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN100	9,0699	98,08	1,00	1081,33	98,08
155 1M.03.050.007 0.b (M)	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm.Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN25	38,4760	36,78	1,00	95,59	36,78
164 1M.03.080.002 0.a (M)	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli.Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 10 mm	34,9178	204,34	1,00	585,19	204,34
166 1M.03.080.008 0.c (M)	Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m	13,7088	10,22	1,00	74,58	10,22
165 1M.03.080.008 0.l (M)	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica	4,1800	10,22	1,00	244,6	10,22
142 1M.13.010.001 0.c (M)	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	63,5177	12,27	6,00	19,31	73,62
141 1M.13.010.001 0.d (M)	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	52,2762	12,26	3,00	23,46	36,78
140 1M.13.010.001 0.e (M)	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	45,2613	12,27	1,00	27,1	12,27
162 1M.13.010.001 0.g (M)	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	36,3912	24,52	3,00	67,37	73,56
232 1M.13.010.002 0.c (M)	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	50,1718	12,26	4,00	24,44	49,04
231 1M.13.010.002 0.e (M)	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	34,1692	12,26	9,00	35,89	110,34
230 1M.13.010.002 0.f (M)	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	41,0653	24,52	3,00	59,7	73,56
229 1M.13.010.002 0.g (M)	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40Attacchi filettati tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	27,7544	24,52	8,00	88,33	196,16
144 1M.13.020.001 0.f (M)	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa.Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio.Guarnizioni in EPDM.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	33,2277	32,7	1,00	98,41	32,7
	A R I P O R T A R E					80.113,58 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					80.113,58 €
161 1M.13.020.001 0.g (M)	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100	30,5699	32,7	1,00	106,97	32,7
160 1M.13.020.001 0.l (M)	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN200	36,0199	81,73	1,00	226,91	81,73
146 1M.13.050.001 0.d (M)	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16. Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	50,1718	12,26	1,00	24,44	12,26
145 1M.13.050.001 0.g (M)	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16. Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	43,1195	24,52	1,00	56,86	24,52
136 1M.14.050.005 0.a (M)	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm	71,2919	7,15	40,00	10,03	286
135 1M.14.050.005 0.b (M)	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm	67,1928	7,15	40,00	10,64	286
226 1M.14.050.005 0.c (M)	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm	62,3431	7,15	60,00	11,47	429
225 1M.14.050.005 0.d (M)	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm	55,1852	7,15	20,00	12,96	143
134 1M.14.050.005 0.e (M)	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 6,8 mm	59,3088	12,77	45,00	21,53	574,65
133 1M.14.050.005 0.g (M)	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 10,0 mm	45,6652	12,77	45,00	27,96	574,65
128 1M.14.050.005 0.l (M)	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De200 x 18,2 mm	29,5050	17,88	50,00	60,6	894
77 1U.04.020.0030 .b (M)	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori: - da 6,1 a 9 cm più malta allettamento	65,0376	8,73	113,68	13,43	992,43
	A R I P O R T A R E					84.444,52 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					84.444,52 €
78 1U.04.020.0050 (M)	Disfacimento di pavimenti in ciottoli e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	59,4670	4,28	13,94	7,2	59,66
1 1U.04.040.0050 (M)	Rimozione di rastrelliere per deposito biciclette e dei relativi basamenti. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	68,4407	14,8	1,00	21,63	14,8
2 1U.04.040.0070 (M)	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	68,9142	15,9	1,08	23,07	17,17
10 1U.04.050.0010 (M)	Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	69,2553	10,99	9,00	15,87	98,91
9 1U.04.050.0030 (M)	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.	74,9630	5,11	9,00	6,82	45,99
194 1U.04.110.0080 .b (M)	Sistemazione in rilevato od in riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere: - stesa strati, configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli	51,2821	0,61	411,32	1,18	250,91
30 1U.04.110.0115 .a (M)	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² e 140 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con resistenza a trazione >15,5 kN/m e peso complessivo non inferiore a 710 g/m ² - resistenza a trazione >15,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,39 l/m s.	17,5272	1,56	224,48	8,92	350,19
7 1U.04.110.0150 (M)	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	27,4307	8,03	166,37	29,29	1335,95
32 1U.04.140.0020 .i (M)	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ÷0,018 m ³ /ml;	4,2488	0,84	134,76	19,68	113,2
74 1U.04.430.0200 .b (M)	Ripristino di pavimenti in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrocompresso sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica; - spessore 80 mm	56,5501	12,25	61,55	21,66	753,99
39 1U.04.440.0020 (M)	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo D (sez. cm 15-20,4x27) e tipo E (sez. cm 15-19x25-27), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.	72,5328	10,61	256,07	14,63	2716,9
	A R I P O R T A R E					90.202,19 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					90.202,19 €
29 1U.06.100.0110 (M)	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature;- 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.	35,7591	12,45	224,48	34,81	2794,78
214 1U.06.150.0070 (M)	Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma riciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma, di qualsiasi spessore, con mezzo meccanico e finiture manuali.È compreso il carico, il trasporto a discarica autoizzata o impianto di riciclaggio e la pulizia dell'area. Sono escluse le rimozioni dei cordoli di qualsiasi materiale e del sottofondo. Sono inoltre esclusi gli oneri di discarica.	64,3735	2,65	4,21	4,11	11,16
170 1U.06.180.0040 .a (M)	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 del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².	66,4220	113,73	8,64	171,23	982,63
182 1U.06.180.0040 .b (M)	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 del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m².	63,4311	82,18	45,53	129,56	3741,66
189 1U.06.180.0040 .d (M)	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 del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici oltre i 1000 m².	56,3051	82,18	34,50	145,96	2835,21
181 1U.06.200.0030 .a (M)	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 9 ÷ 12 cm, buca da 15 x 15 x 15 cm,	70,7692	0,47	176,00	0,67	82,72
176 1U.06.200.0100 .c (M)	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 21 a 25 cm - altezza da 351 a 400 cm	59,5102	22,52	25,00	37,85	563
177 1U.06.200.0110 .d (M)	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: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.	48,2156	27,28	25,00	56,57	682
174 1U.06.210.0050 .g (M)	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tillia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 ÷ 25 cm	9,0301	25,15	15,00	278,52	377,25
	A R I P O R T A R E					102.272,60 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					102.272,60 €
175 1U.06.210.0060 .g (M)	Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergerianum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus column in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhritella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 21 ÷ 25 cm	8,0552	25,15	10,00	312,23	251,5
179 1U.06.300.0010 (M)	Piante acquatiche della specie Butomus Umbellatus in varietà, Calla Palustris in varietà, Caltha Palustris in varietà, Eichornia Crassipes in varietà, Iris Pseudacorus in varietà, Potamogeton Amphibium in varietà, Ranunculus spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua.	15,4882	0,53	152,00	3,42	80,56
180 1U.06.300.0030 (M)	Piante acquatiche della specie Nymphaea in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua.	3,3999	0,53	24,00	15,56	12,72
216 1U.06.480.0010 (M)	Demolizione gioco a molla o struttura gioco semplice, tipo castello a 1 torre, scivoli, scale, attrezzature; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.).Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita.Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica.	63,6889	12,24	2,00	19,22	24,48
217 1U.06.480.0020 (M)	Demolizione di altalena; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.).Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita.Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica.	70,1611	29,47	2,00	42,01	58,94
218 1U.06.480.0030 (M)	Demolizione di struttura gioco complessa, comprendente castello a più torri, arrampicate, ponti scivoli, gazebo; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.).Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita.Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica.	73,2053	117	1,00	159,82	117
192 1U.06.530.0030 .b (M)	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento.Per altezza dei cespugli: - oltre 1,5 m	69,3396	4,41	31,00	6,36	136,71
178 1U.06.570.0010 (M)	Manutenzione annuale di alberi con pali tutori, fino a cinque anni dalla posa. Compresa: le operazioni di apertura tornelli e successiva chiusura, la zappatura e il diserbo del tornello, la concimazione, la spollonatura del colletto e del tronco, il taglio di correzione dello sviluppo della chioma ed eventuale sostituzione o rilegatura dei pali tutori.	74,1921	17,5	25,00	23,59	437,5
191 1U.06.570.0150 .b (M)	Innaffiamento di alberi, a gruppo o a filare; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, con immisione d'acqua nel tubo drenante posto ad anello attorno all'apparato radicale o nel tornello delle piante in ragione di 150 ÷ 200 litri a pianta: - senza anello di innaffiamento	62,9318	6,94	25,00	11,03	173,5
185 1U.06.590.0010 .a (M)	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.Per altezza delle piante:- sino a 6 m	57,3541	36,75	1,00	64,08	36,75
	A R I P O R T A R E					103.602,26 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					103.602,26 €
186 1U.06.590.0010 .b (M)	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m	57,3748	73,52	1,00	128,14	73,52
187 1U.06.590.0010 .c (M)	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m	57,3718	110,26	3,00	192,19	330,78
188 1U.06.590.0130 .a (M)	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø collettore fino a 50 cm	47,7200	35,25	19,00	73,86	669,75
97 1U.06.600.0010 (M)	Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.	59,9021	28,44	25,00	47,48	711
96 1U.06.600.0020 (M)	Rimozione di cestino portarifiuti da 35 l, esclusa demolizione del plinto, incluso il carico e il trasporto alle discariche.	60,3477	7,36	15,00	12,2	110,4
147 1U.06.700.0410 .a (M)	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cm ² con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale - ø 1"	5,4597	30,01	1,00	549,7	30,01
163 1U.06.700.0410 .d (M)	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cm ² con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale - ø 3"	3,8043	51	1,00	1340,58	51
183 2504008 (M)	Viminata Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname di castagno o larice (diametro 5 cm, lunghezza 1 m), posti ad una distanza di 50 cm ed infissi nel terreno per 70 cm, collegati con un intreccio di verghe (altezza 30 cm) legate con filo di ferro zincato (diametro 3 mm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	70,0000	25,42	60,00	36,31	1525,2
233 DEI 015040e (M)	Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione di precarica pari a 4 bar, pressione di esercizio 10 bar, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85 °C attacco filettato M: 1"1/2 M	8,0000	24,06	1,00	300,73	24,06
42 L.001.010.001 (M)	Posa di strato impermeabilizzante (bacini, laghetti artificiali, fondi o copertura discariche ecc.) mediante impiego di geocomposito bentonitico, esclusa la preparazione del sottofondo regolarizzato, privo di elementilaceranti o pungenti	28,8000	7,29	582,10	25,32	4243,51
220 MA.00.040.000 5 (M)	Operaio specializzato fabbro	80,0977	26,5	16,00	33,09	424
56 MA.00.040.001 0 (M)	Operaio qualificato fabbro	80,0875	25,88	48,00	32,31	1242,24
221 MA.00.040.001 5 (M)	Operaio comune fabbro	80,0924	22,75	48,00	28,41	1092
	A R I P O R T A R E					114.129,73 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					114.129,73 €
206 MA.00.060.000 0 (M)	Operaio impiantista 5° S livello	80,0965	24,91	10,00	31,1	249,1
207 MA.00.060.001 0 (M)	Operaio impiantista 4° livello	80,0958	21,73	20,00	27,13	434,6
94 MC.01.040.003 0.a (M)	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pezzatura 12/20 mm	0,0000	0	41,00	37,31	0
55 MC.14.010.001 0.e (M)	Lamiera piana in acciaio zincata a caldo, Fe E 250G, con rivestimento tipo Z 275 (UNI EN 10346): - in lega di alluminio preverniciata sulle due facce - spess. 1,0-1,5 mm	0,0000	0	99,04	7,86	0
193 NC.10.150.001 0.c (M)	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore	37,9353	27,89	32,00	73,52	892,48
22 NC.30.200.001 0 (M)	Nolo autobotte a depressione per aspirazione fanghi e liquami, con serbatoio da 10 a 15 m³, funzionante e con personale di guida	29,1462	28,17	8,00	96,65	225,36
40 NP. ANALISI ACQUE (C)	Caratterizzazione chimico fisica dei fanghi di depurazione	0,0000	0	1,00	2020	0
102 NP. PANCHINA (M)	Fornitura e la posa in opera di panchine lunghezza 180 cm, altezza 86 cm. con le caratteristiche di seguito descritte: I supporti in piatto d'acciaio incrociati sp. 12mm, zincati a caldo e verniciati a polvere poliesteri. Seduta e schienale in tondini d'acciaio D=12mm con lame di rinforzo in lamiera sagomata al laser sp.5mm, tutto zincato a caldo e verniciato a polvere poliesteri. Fissaggio tramite tasselli alle fondazioni in cls precedentemente disposte.	4,4900	60,93	17,00	1357	1035,81
127 NP.01 (M)	Impianto di ricircolo, giochi d'acqua e trattamento acqua. Composto da:- n.1 centralina elettronica di monitoraggio valore pH o Redox: Centralina elettronica per il monitoraggio e controllo del valore di pH o Redox, in grado di mantenere il valore entro una soglia impostabile tramite pannello a cristalli liquidi. Dotata di allarme di mancanza prodotto, allarme di soglia e uscita analogica per la registrazione dei valori. Data in opera comprensiva di elettrodo di monitoraggio pH o Redox, serbatoio di stoccaggio in polietilene, raccorderia di collegamento, fissaggio a muro e primo riempimento di prodotti adeguati.- n.1 impianto di dosaggio prodotti igienizzanti ed antincrostanti: Impianto di dosaggio prodotti igienizzanti composta da dosatore analogico a membrana a portata variabile e doppia scala e dotato di ingresso pressore di livello. Dato in opera comprensiva di serbatoio in polietilene di stoccaggio, fissaggio a muro e prima fornitura di prodotti igienizzanti.- n.1 presa di fondo inox a cestello estraibile - n.1 ugello cascata in bronzo Ø1"1/2 x Ø80MM- n.1 troppo pieno Ø2" M antivortice regolabile- n.1 sensore di livello in acciaio inox a tripla soglia- n.1 contatore volumetrico Ø1" a lancio d'impulso.- materiale d'uso e consumo per completare l'opera	35,0000	2606,28	1,00	7446,52	2606,28
	A R I P O R T A R E					119.573,36 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					119.573,36 €
130 NP.02 (M)	Quadro automazione ed impianto elettrico locale tecnico.Composto da:- Av anquadro generale per locale tecnico composto da num 1 magnetotermico dif f erenziale quadripolare di taglia adeguata, num 1 magnetotermico dif f erenziale bipolare ad alta sensibilita' a protezione dell'impianto elettrico del locale tecnico (illuminazione, pompa sentina, estrattore ecc) Fornito di inv olucro IP55 prov v isto di presa elettrica di servizio monof ase tipo IEC309 da 16°, presa Schuko biv alente ed interruttore luminoso per illuminazione fontana da parete realizzato secondo le vigenti norme, fornito completo di dichiarazione di conf ormità e schemi elettrici.Caratteristiche:- Micro PLC di comando e gestione dei componenti- Armadio stagno in metallo v erniciato con resine epossidiche, dimensioni H600 x L400 xP200- Sezionatore blocco/porta luchettabile- Protezione pompa con salv amotore a termica regolabile- Protezione linea luci con magnetotermico- Comando luci con crepuscolare astronomico senza sonda- Blocco contro la marcia a secco tramite relè elettronico- Sistema di reintegro automatico con relè elettronico- Comando elettrov alvola di reintegro a 24 VAC- Selettori f ronte quadro a led luminosi a tre posizioni "Auto - 0 - Man"- Spie di allarme e segnalazione a led- Timer generale elettronico con riserv a di carica- Quadro automazione f ontana con micro PLC (num 1 pompa + luci + reintegro);- cavi, guaine e canalizzazioni.	8,0000	267,26	1,00	3340,69	267,26
131 NP.03 (M)	Filtrazione acquaFornitura e posa in opera di f iltro a letto di sabbie quarzif ere per il mantenimento e depurazione delle acque.Comprendivo di filtro in materiale plastico per il contenimento delle sabbie quarzif ere, valvola selettiva a sei vie manuale per le operazioni di manutenzione e controlavaggio e manometro per il monitoraggio dello stato di intasamento del f iltro.- Filtro a sabbia da 5 mc/h	5,0000	82,55	1,00	1650,97	82,55
132 NP.04 (M)	Illuminazione subacquea (facoltativa):Fornitura e posa in opera di linea elettrica composta da cav o in neoprene adatto all'immersione tipo H07RNF, pressacav o stagno IP68, raccorderia stagno di collegamento, dato in opera posa singolarmente in corrugato serie pesante a protezione del cav o e cablaggio alle apparecchiature f ornite.- Linea elettrica ad immersione 4 x 1.5 mmq- n.1 FARO INOX RGB-DMX - CORONA DI LED 27 WATT- n.2 FARO INOX RGB-DMX - PROFESSIONAL LED 27 WATT	30,0000	685,73	1,00	2285,76	685,73
156 NP.05 (M)	Impianto di ricircolo, giochi d'acqua e trattamento acqua.Composto da:- n.1 centralina elettronica di monitoraggio valore pH o Redox:Centralina elettronica per il monitoraggio e controllo del v alore di pH o Redox, in grado di mantenere il v alore entro una soglia impostabile tramite pannello a cristalli liquidi. Dotata di allarme di mancanza prodotto, allarme di soglia e uscita analogica per la registrazione dei valori.Data in opera comprendiv a di elettrodo di monitoraggio pH o Redox, serbatoio di stoccaggio in polietilene, raccorderia di collegamento, fissaggio a muro e primo riempimento di prodotti adeguati.- n.1 impianto di dosaggio prodotti igienizzanti ed antincrostanti:Impianto di dosaggio prodotti igienizzanti composta da dosatore analogico a membrana a portata v ariabile e doppia scala e dotato di ingresso persensore di livello.Dato in opera comprendiv a di serbatoio in polietilene di stoccaggio, fissaggio a muro e prima f ornitura di prodotti igienizzanti.- n.2 prese di fondo inox a cestello estraibile - n.3 ugelli cascata in bronzo Ø1"1/2 x Ø16MM- n.1 troppo pieno Ø2" M antivortice regolabile- n.1 sensore di livello in acciaio inox a tripla soglia- n.1 contatore volumetrico Ø1" a lancio d'impulso.- materiale d'uso e consumo per completare l'opera	35,0000	2871,1	1,00	8203,14	2871,1
	A R I P O R T A R E					123.480,00 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					123.480,00 €
157 NP.06 (M)	Quadro automazione ed impianto elettrico locale tecnico. Composto da:- Av anquadro generale per locale tecnico composto da num 1 magnetotermico dif f erenziale quadripolare di taglia adeguata, num 1 magnetotermico dif f erenziale bipolare ad alta sensibilita' a protezione dell'impianto elettrico del locale tecnico (illuminazione, pompa sentina, estrattore ecc) Fornito di inv olucro IP55 prov v isto di presa elettrica di servizio monof ase tipo IEC309 da 16°, presa Schuko biv alente ed interruttore luminoso per illuminazione fontana da parete realizzato secondo le vigenti norme, fornito completo di dichiarazione di conf ormità e schemi elettrici. Caratteristiche:- Micro PLC di comando e gestione dei componenti- Armadio stagno in metallo v erniciato con resine epossidiche, dimensioni H600 x L400 x P200- Sezionatore blocco/porta luchettabile- Protezione pompa con salv amotore a termica regolabile- Protezione linea luci con magnetotermico- Comando luci con crepuscolare astronomico senza sonda- Blocco contro la marcia a secco tramite relè elettronico- Sistema di reintegro automatico con relè elettronico- Comando elettrov alv ola di reintegro a 24 VAC- Selettori f ronte quadro a led luminosi a tre posizioni "Auto - 0 - Man"- Spie di allarme e segnalazione a led- Timer generale elettronico con riserv a di carica- Quadro automazione f ontana con micro PLC (num 1 pompa + luci + reintegro);- cavi, guaine e canalizzazioni.	8,0000	267,26	1,00	3340,69	267,26
158 NP.07 (M)	Filtrazione acqua Fornitura e posa in opera di f iltro a letto di sabbie quarzif ere per il mantenimento e depurazione delle acque. Comprensivo di filtro in materiale plastico per il contenimento delle sabbie quarzif ere, valv ola selettiva a sei vie manuale per le operazioni di manutenzione e controlavaggio e manometro per il monitoraggio dello stato di intasamento del f iltro.- Filtro a sabbia da 5 mc/h	5,0000	82,55	1,00	1650,97	82,55
168 NP.08 (M)	Trattamento acqua con filtro a graniglia e raggi UV Fornitura e posa in opera di f iltro a letto di sabbie quarzif ere per il mantenimento e depurazione delle acque. Comprensiv o di filtro in materiale plastico per il contenimento delle sabbie quarzif ere, elettropompa di ricircolo monofase con f iltro a cestello estraibile, valv ola selettiva a sei vie manuale per le operazioni di manutenzione e controlavaggio e manometro per il monitoraggio dello stato di intasamento del f iltro.- Filtro a sabbia da 17 mc/h;- elettropompa;- Impianto di disinfezione automatica a raggi UV a 254 nm di lunghezza d'onda, ideali per eliminare i microorganismi e realizzati grazie all'ultimategnologia prov eniente dal campo di trattamento delle acque mediante luce ultravioletta. Corpo in acciaio inox o PVC anticorrosione, lampada estraibile UV facilmente estraibile e sostituibile, contatore elettronico ore di lav oro con display ed indicatore lampada accesa.	8,0000	633,99	1,00	7924,84	633,99
169 NP.09 (M)	Quadro automazione ed impianto elettrico locale tecnico. Composto da:- Av anquadro generale per locale tecnico composto da num 1 magnetotermico dif f erenziale quadripolare di taglia adeguata, num 1 magnetotermico dif f erenziale bipolare ad alta sensibilita' a protezione dell'impianto elettrico del locale tecnico (illuminazione, pompa sentina, estrattore ecc) Fornito di inv olucro IP55 prov v isto di presa elettrica di servizio monof ase tipo IEC309 da 16°, presa Schuko biv alente ed interruttore luminoso per illuminazione fontana da parete realizzato secondo le vigenti norme, fornito completo di dichiarazione di conf ormità e schemi elettrici. Caratteristiche:- Micro PLC di comando e gestione dei componenti- Armadio stagno in metallo v erniciato con resine epossidiche, dimensioni H600 x L400 x P200- Sezionatore blocco/porta luchettabile- Protezione pompa con salv amotore a termica regolabile- Protezione linea luci con magnetotermico- Comando luci con crepuscolare astronomico senza sonda- Blocco contro la marcia a secco tramite relè elettronico- Sistema di reintegro automatico con relè elettronico- Comando elettrov alv ola di reintegro a 24 VAC- Selettori f ronte quadro a led luminosi a tre posizioni "Auto - 0 - Man"- Spie di allarme e segnalazione a led- Timer generale elettronico con riserv a di carica- Quadro automazione f ontana con micro PLC (num 1 pompa + luci + reintegro);- cavi, guaine e canalizzazioni.	8,0000	267,26	1,00	3340,69	267,26
	A R I P O R T A R E					124.731,06 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					124.731,06 €
101 NP.CESTINO (M)	Fornitura e la posa in opera di cestini portarifiuti della capacità di 95 l con corpo cilindrico in lamiera di acciaio sp. 2 / 3 mm con coperchio in lamiera con foro centrale per l'alloggiamento del posacenere. La struttura esterna è dotata di due fori contrapposti per l'introduzione dei rifiuti. Il coperchio, apribile, è dotato di serratura a scatto. Il cestino poggia su uno zoccolo inacciaio inox predisposto per un eventuale fissaggio a terra con tasselli.	3,6219	34,05	10,00	940	340,5
204 NP.E06 (M)	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Avvanquadro parco realizzato secondo gli schemi allegati. Compreso di manodopera e tutto quanto necessario per dare l'opera completa e finita in ogni sua parte e perfettamente funzionante	10,0000	204,91	1,00	2049,06	204,91
205 NP.E07 (M)	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Parco realizzato secondo gli schemi allegati. Compreso di manodopera e tutto quanto necessario per dare l'opera completa e finita in ogni sua parte e perfettamente funzionante	10,0000	1152,29	0,32	11522,85	368,73
75 NP.FONDAZI. CAMERETTA (M)	Realizzazione cameretta per installazione di impianto trattamento acque fontana delle dimensioni minime di 3mq da realizzarsi in cemento armato prefabbricato o in opera, compreso scavo e impermeabilizzazione del manufatto per garantire l'impermeabilità all'acqua, compreso copertura con chiusino d'accesso in ghisa delle dimensioni minime di 60x60 cm.	1,2700	49,25	1,00	3877,82	49,25
190 NP.PANNELL O INFORMATIV O a (M)	Pannello informativo in acciaio verniciato con pannello in alluminio composito.Dimensioni L.405mm H.1575mm	3,7036	24,31	3,00	656,5	72,93
89 NP.PANNELL O INFORMATIV O b (M)	Pannello informativo in acciaio verniciato con pannello in alluminio composito.Dimensioni L.700mm H.1542mm.	3,7036	26,93	1,00	727,2	26,93
103 NP.PLINTI PANCHINA (M)	Realizzazione plinti di fondazione 20x30 cm l.65 cm in CA gettato in opera per fissaggio panchinaComprensivo di tutto quanto necessario per dare l'opera eseguito a regola d'arte	29,6100	19,74	34,00	66,66	671,16
31 NP.RASTREL LIERE (M)	Solo posa rastrelliereCompreso il montaggio, la posain opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria permovimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta:	90,0000	136,35	2,00	151,5	272,7
98 NP.RIMOZIO NE PL (M)	Rimozione pali illuminazione pubblica varie altezze fino a 12 ml di altezza previo smontaggio corpo illuminante compreso carico e trasporto alle discariche autorizzate	71,2000	119,15	13,00	167,35	1548,95
85 NP.TAVOLI PiC-NIC (M)	Fornitura e posa di tavolo pic-nic con panche senza schienale in plastica riciclata.	4,4700	32,51	3,00	727,2	97,53
84 NP.TERRA SOLIDA (M)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante ecologica, tipo CITY -OPEN PAVING di Terra Solida o similari, legata mediante un sistema che preveda l'utilizzo di: idonea miscela di aggregati monogranulari: la specifica composizione granulometrica dovrà garantire in miscela una capacità drenante superiore a 1000 l/mq*min ed un indice dei vuoti compreso tra 15 e 20%; Prodotto ecocompatibile tricomponente a base di calce idrauliche, ossidi inorganici e fibre, specifico per gli interventi di realizzazione di pavimentazioni drenanti. tipo OPENBIND di Terra Solida o prodotti con caratteristiche uguali o superiori. La qualità delle materie prime, accuratamente selezionate e miscelate, in cui è certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre lavorazioni industriali, consente di legarsi all'inerte selezionato apportando un sensibile incremento dei requisiti meccanico-prestazionali della miscela, durabilità e resistenza ai cicli di gelo/disgelo, assicurando inoltre il più basso impatto ambientale possibile. acqua di impasto.(Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento)	35,7600	20,06	554,55	56,11	11124,27
	A R I P O R T A R E					139.508,92 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					139.508,92 €
211 P.001.002.b (M)	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfilanco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE	20,0000	12,67	1,00	63,35	12,67
208 P.001.002.d (M)	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfilanco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE	20,0000	17,32	12,00	86,58	207,84
212 P.001.006.c (M)	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 10 ÷ 20 CM - CARRABILE	20,0000	6,53	1,00	32,64	6,53
209 P.001.006.g (M)	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 20 ÷ 30 CM - CARRABILE	20,0000	8,7	12,00	43,49	104,4
213 P.001.011.001.b (M)	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 40X40 CM	20,0000	30,29	1,00	151,45	30,29
210 P.001.011.001.d (M)	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 60X60 CM	20,0000	50,92	12,00	254,62	611,04
T O T A L E :						179.441,13 €
Data, 24/07/2022						
Il tecnico						