



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-188.0.0.-44

L'anno 2023 il giorno 04 del mese di Maggio il sottoscritto Cardona Giuseppe in qualità di dirigente di Direzione Progettazione, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: PNRR – M5.C2. I2.2 Piani Integrati - Piano Urbano Integrato (PUI); Fondo per l'avvio di Opere Indifferibili – D.L. n. 50 del 17 maggio 2022, disciplinato dal D.P.C.M. del 28/07/2022. Rimodulazione Quadri Economici e Aggiudicazione dell'Appalto Principale ed Opzionale al Costituendo RTI C.S.I. Consorzio Stabile -mandataria - CMCI Consorzio Stabile, a seguito di procedura aperta ex art. 48 comma 5 del D.L. n. 77/2021 convertito in Legge n. 108/2021, per l'affidamento della Progettazione Definitiva ed Esecutiva, del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e dei Lavori di realizzazione dell'intervento: "Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena".

CUP: B32H22012080006 - MOGE: 21050 - CIG: 9630170BAD

Adottata il 04/05/2023

Esecutiva dal 01/06/2023

04/05/2023	CARDONA GIUSEPPE
22/05/2023	CARDONA GIUSEPPE

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-188.0.0.-44

OGGETTO: PNRR – M5.C2. I2.2 Piani Integrati - Piano Urbano Integrato (PUI); Fondo per l'avvio di Opere Indifferibili – D.L. n. 50 del 17 maggio 2022, disciplinato dal D.P.C.M. del 28/07/2022. Rimodulazione Quadri Economici e Aggiudicazione dell'Appalto Principale ed Opzionale al Costituendo RTI C.S.I. Consorzio Stabile -mandataria - CMCI Consorzio Stabile, a seguito di procedura aperta ex art. 48 comma 5 del D.L. n. 77/2021 convertito in Legge n. 108/2021, per l'affidamento della Progettazione Definitiva ed Esecutiva, del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e dei Lavori di realizzazione dell'intervento: "Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena".

CUP: B32H22012080006 - MOGE: 21050 - CIG: 9630170BAD

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con Regolamento UE 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021 viene istituito il Dispositivo per la Ripresa e la Resilienza;
- l'art. 20 del succitato regolamento contiene la Decisione di esecuzione con cui viene approvata la valutazione del PNRR italiano;
- con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13/07/2021, notificata all'Italia dal Segretario generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14/07/2021 è stato approvato il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);
- la Decisione di esecuzione è corredata di un Allegato che definisce, per ogni investimento e riforma, obiettivi e traguardi precisi, al cui conseguimento è subordinata l'assegnazione delle risorse su base semestrale;
- con il Decreto Legge n. 121 del 2021 sono state introdotte disposizioni relative alle procedure di attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza alla Misura 5 Componente 2 Investimento 2.2 prevede l'effettuazione di interventi "Al fine di favorire una migliore inclusione sociale riducendo l'emarginazione e le situazioni di degrado sociale, promuovere la rigenerazione urbana attraverso il recupero, la ristrutturazione e la rifunzionalizzazione ecosostenibile delle strutture edilizie e delle aree pubbliche, nonché sostenere progetti legati alle smart cities, con particolare riferimento ai trasporti ed al consumo energetico";
- con il Decreto Legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, vengono individuate le "misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano di Ripresa e Resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti";
- con il successivo Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, viene disposta la «Governance del Piano Nazionale di Rilancio e Resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure»;
- l'art. 8, del suddetto Decreto Legge dispone che ciascuna amministrazione centrale titolare di interventi previsti nel PNRR provvede al coordinamento delle relative attività di gestione, nonché al loro monitoraggio, rendicontazione e controllo;
- con il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 9 luglio 2021 vengono quindi individuate le amministrazioni centrali titolari di interventi previsti dal PNRR ai sensi dell'art. 8, comma 1, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77.
- con il Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021 sono state assegnate le risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e la ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione alle Amministrazioni titolari;
- con il suddetto Decreto per ciascun Ministero sono individuati gli interventi di competenza, con l'indicazione dei relativi importi totali, suddivisi per progetti in essere, nuovi progetti e quota anticipata dal Fondo di Sviluppo e Coesione.

Premesso altresì che:

- il comma 1 dell'articolo 21 del Decreto Legge del 6 novembre 2021, n. 152 assegna risorse alle Città Metropolitane, in attuazione della linea progettuale «Piani Integrati - M5C2 – Investimento 2.2» nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza, per un ammontare complessivo pari a 2.493,79 milioni di euro per il periodo 2022-2026;
- il comma 5 dell'articolo 21 dell'anzidetto Decreto stabilisce inoltre che le Città Metropolitane, nei limiti delle risorse assegnate, sono tenute ad individuare i progetti finanziabili all'interno della propria area urbana, entro il termine del 22 marzo 2022 (come da proroga introdotta dalla Legge di conversione n. 233/2021), tenendo conto delle progettualità espresse anche dai comuni appartenenti alla propria area urbana;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- alla Città Metropolitana di Genova, secondo le modalità di ripartizione delle risorse stabilite al comma 3 del medesimo art. 21 e indicato all'Allegato 1 del suddetto decreto, sono state assegnate risorse pari ad Euro 141.210.434,00 per gli anni 2021- 2026;
- con Decreto del Ministero dell'Interno del 6 dicembre 2021 viene previsto che per il periodo 2022-2026 le Città Metropolitane, in attuazione della linea progettuale «Piani Integrati - M5C2 – Investimento 2.2» nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza, individuano i progetti finanziabili per investimenti in progetti relativi a Piani Urbani Integrati, con valore non inferiore a 50 milioni di euro, e nel limite massimo delle risorse assegnate dall'Allegato 1 dell'articolo 21, comma 3, decreto legge n. 152/2021, aventi ad oggetto la manutenzione per il riuso e la rifunzionalizzazione ecosostenibile di aree pubbliche e di strutture edilizie pubbliche esistenti, il miglioramento della qualità del decoro urbano e del tessuto sociale e ambientale, interventi finalizzati a sostenere progetti legati alle smart cities, ed i relativi soggetti attuatori nell'ambito dell'area metropolitana, presentando apposita domanda al Ministero dell'interno - Direzione Centrale della finanza locale;
- in data 3 marzo 2022, con Determinazione del Sindaco Metropolitano n. 13/2022, è stata disposta la selezione degli interventi per la predisposizione del progetto di Piano Urbano Integrato da parte della Città metropolitana di Genova dal titolo “Da periferie a nuove centralità urbane: inclusione sociale nella città metropolitana di Genova” - punta alla trasformazione di territori grazie a investimenti volti al miglioramento di ampie aree urbane fragili, alla rivitalizzazione economico sociale, con particolare attenzione alla creazione di nuovi servizi e alla riqualificazione dell'accessibilità e delle infrastrutture, permettendo l'evoluzione di territori vulnerabili in città intelligenti e sostenibili;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 44 del 17/03/2022 il Comune di Genova ha approvato n. 14 progetti di fattibilità tecnico-economica degli interventi da proporre alla Città Metropolitana di Genova per essere ricompresi nel Piano Urbano Integrato ex art. 21 del Decreto Legge 152 del 6 novembre 2021 (convertito nella l. 233/2021), in attuazione della linea progettuale «piani integrati - M5C2 – investimento 2.2» nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, per un importo complessivo di Euro 91.200.000, tra cui l'intervento “*Mitigazione infrastruttura e parco lineare su Lungomare Canepa*” (CUP B32H22002310006), per un importo di Euro 40.000.000,00;
- un ulteriore intervento per la riqualificazione di via Giotto per un importo complessivo di Euro 1.014.274,00 è stato presentato al Ministero dell'Interno, portando così la richiesta a valere sui Piani Urbani Integrati a complessivi Euro 92.214.274,00 per un totale di n. 15 interventi;
- i progetti di fattibilità di cui ai punti precedenti sono stati trasmessi alla Città Metropolitana di Genova, ai fini dell'inserimento degli stessi nel Piano Urbano Integrato, in attuazione della linea progettuale «Piani Integrati - M5C2 - Investimento 2.2» nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza “Da periferie a nuove centralità urbane: inclusione sociale nella città metropolitana di Genova”.
- con nota del 18/03/2022, la Città Metropolitana ha trasmesso al Ministero dell'interno - Direzione Centrale della finanza locale la proposta progettuale “Da periferie a nuove centralità urbane: inclusione sociale nella Città Metropolitana di Genova”, corredata da una relazione

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

contenente le finalità dell'intervento e dei benefici attesi, Planimetrie e rendering dell'intervento proposto, Cronoprogramma di dettaglio dell'intervento proposto per singolo CUP e per annualità (2022-2026), documentazione fotografica attuale relativa all'area/bene su cui si realizzerà l'intervento;

- con Decreto del Ministro dell'Interno di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze del 22 aprile 2022 viene individuato l'elenco definitivo degli interventi dei Piani Urbani Integrati (PUI) finanziabili, selezionati e presentati dalle Città Metropolitane;
- il decreto di cui al punto precedente individua i soggetti attuatori assegnatari delle risorse e stabilisce che questi ultimi, insieme alle rispettive Città Metropolitane, si impegnano a regolare i propri rapporti con il Ministero dell'Interno, attraverso la stipula di specifico Atto di adesione, volto a garantire il rispetto dei tempi, delle modalità e degli obblighi relativi all'attuazione della proposta progettuale;
- l'art. 3 del Decreto di cui sopra prevede altresì il 30 luglio 2023 quale termine per l'aggiudicazione dei lavori; il 30 settembre 2024 quale termine per l'avanzamento delle opere in una percentuale del 30%; e il 30 giugno 2026, quale termine finale di ultimazione dei lavori;

Premesso inoltre che:

- l'intervento "*Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare realizzato sulla sommità di un viadotto a copertura delle due carreggiate - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena*" (CUP: B32H22002310006 - MOGE: 20996) è stato inserito nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2022-2023-2024 in sede di 2° adeguamento, approvato con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 32 del 21 aprile 2022;

- con Determinazione Dirigenziale n. 2022-270.0.0.-62 adottata il 11/05/2022, esecutiva dal 17/05/2022, si è preso atto, dell'approvazione con Decreto del Ministro dell'Interno di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze del 22 aprile 2022 di n. 15 interventi per Euro 92.214.274,00, per mezzo di risorse statali erogate dal Ministero dell'Interno "finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU";

- con il suddetto provvedimento sono state, inoltre, accertate ed impegnare le risorse per l'intervento "*Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare realizzato sulla sommità di un viadotto a copertura delle due carreggiate - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena*" (CUP: B32H22002310006 - MOGE: 20996), a valere sui fondi del Ministero dell'Interno per il triennio 2022-2023-2024, per complessivi **Euro 24.900.000,00**, rimandando a successivo provvedimento l'accertamento ed impegno delle risorse a valere sulle annualità successive al triennio di riferimento, per complessivi **Euro 15.100.000,00**.

Premesso altresì che:

- a seguito di Convenzione Attuativa con la Società Sviluppo Genova S.p.A., approvata con Determinazione Dirigenziale 2022-191.0.0.-4, finalizzata alla realizzazione di uno studio di fattibilità e di un eventuale PFTE rafforzato dell'opera riguardante Lungomare Canepa, in data

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

02/09/2022, con nota Prot. 0331479.E, sono stati trasmessi a Questo Ente, da parte della predetta Società partecipata, gli esiti degli approfondimenti progettuali;

- da tale documentazione sono emerse rilevanti criticità tecniche, che, unitamente al notevole rincaro dei prezzi delle materie prime, che rendono la somma prevista per la realizzazione gravemente insufficiente, hanno portato ad una immediata rimeditazione del progetto;

- pertanto, il Comune di Genova, anziché rinunciare all'intervento, con nota Prot. n. 352926, inviata al Ministero dell'Interno ed al Ministero delle Economie e delle Finanze in data 20/09/2022, ha proposto una rimodulazione, sempre nella finalità della mitigazione ambientale, nel contesto del più ampio progetto di recupero e riqualificazione della fascia costiera della Città di Genova predisposto dall'Arch. Renzo Piano, partendo dal quartiere di Sampierdarena fino all'asse viario di Corso Italia, con la creazione di un unico parco urbano lungo oltre 9 km;

- in data 29/09/2022 perveniva risposta alla sopra menzionata nota, a mezzo mail, con la quale veniva manifestato assenso, con prescrizioni, alla rimodulazione dell'intervento;

- al fine di ottemperare alla richiesta, si è pertanto provveduto a suddividere il progetto in due titoli:

- Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena (CUP: B32H22002310006 - MOGE: 20996), per complessivi Euro 15.000.000,00;
- Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena (CUP: B32H22012080006 - MOGE: 21050), per complessivi Euro 25.000.000,00;

- della sopra menzionata rimodulazione si è preso atto con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-1;

- gli interventi in questione, così come rimodulati, sono stati ufficialmente approvati dal Ministero dell'Interno con Decreto del 21 dicembre 2022, pubblicato in G.U. il 3 gennaio 2023, a seguito del quale è stato sottoscritto, per accettazione, il nuovo atto d'obbligo trasmesso dalla Città Metropolitana di Genova in data 09/02/2023, ed acquisito al protocollo di Questo Ente con numero 0059644.E.

Premesso infine che:

- il Decreto Legge n. 50 del 17 maggio 2022, convertito con modificazioni dalla Legge n. 91 del 15 luglio 2022, con l'art. 26 comma 7 ha previsto l'istituzione di un "Fondo per l'avvio di opere indifferibili" finalizzato a rafforzare gli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) da parte dei comuni con popolazione superiore a cinquecentomila abitanti;

- la legge di bilancio 2023-2025 (legge n. 197 del 29 dicembre 2022) disciplina, ai commi 369-379 dell'articolo 1, l'accesso alle risorse del Fondo per l'avvio delle opere indifferibili per l'anno 2023, relativamente agli interventi per opere pubbliche finanziati, tra l'altro, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nonché nel Piano Nazionale per gli investimenti Complementari (PNC) al PNRR;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- la C.A., visto l'aggiornamento dei prezzi di riferimento aggiornati in relazione all'aumento dei prezzi dei materiali da costruzione, dei carburanti e dei prodotti energetici, ha richiesto l'accesso al predetto fondo relativamente alle opere in oggetto;

- con Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 13 marzo 2023 è stato aggiornato il quadro dei finanziamenti relativi ai singoli progetti, e, come si evince dall'"Allegato 1" al predetto Decreto, viene individuata quale assegnazione definitiva, a valere sul Fondo opere Indifferibili, l'importo di complessivi Euro 2.305.878,87 per l'intervento "*Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena*" (CUP: B32H22012080006 – MOGE: 21050);

- con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-21, esecutiva in data 18/04/2023, si è provveduto all'appostamento a bilancio delle risorse.

Considerato che:

- con Deliberazione di Giunta Comunale n.4 del 12/01/2023 si è provveduto all'approvazione del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica dell'intervento "*Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane*", per un importo complessivo di euro 27.550.000,00 suddiviso in due interventi distinti pari ad importo di euro 25.000.000,00 (Intervento A) ed euro 2.550.000,00 (Intervento B);

- con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-6, esecutiva in data 31.01.2023, si è provveduto all'approvazione del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, verificato e validato, ed alla contestuale indizione di Procedura Aperta, ai sensi dell'art. 59 comma 1 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'affidamento della Progettazione Definitiva ed Esecutiva, del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e dei Lavori di realizzazione dell'intervento, stabilendo di procedere all'aggiudicazione alle condizioni ed oneri del Disciplinare di Gara, del Capitolato Speciale d'Appalto e dello Schema di Contratto allegati allo stesso provvedimento, con il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, determinato ai sensi dell'art. 95, comma 6, del Codice degli Appalti;

- con la citata determinazione si è altresì stabilito di utilizzare, nell'esperimento della procedura in oggetto, la piattaforma telematica accessibile dalla pagina web <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/>;

- in data 31/01/2023 la Direzione Stazione Unica Appaltante del Comune di Genova ha pubblicato l'avviso di gara, di cui all'oggetto, indicando come termine ultimo per la presentazione delle offerte le ore 12.00 del giorno 06/03/2023, mediante caricamento delle medesime sulla predetta piattaforma telematica, e quale data della prima seduta pubblica di gara le ore 14.30 del giorno 06/03/2023.

Considerato inoltre che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 2023-188.0.0.-17, esecutiva in data 08/03/2023, si è provveduto alla nomina della Commissione incaricata della valutazione delle offerte, ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;

- la procedura di gara si è regolarmente svolta come riportato nei verbali di seduta pubblica Prot. n. 115 del 06/03/2023 (I seduta), Prot. n. 134 del 14/03/2023 (II seduta) e Prot. n. 161 del 27/03/2023 (III seduta), a cui il presente atto fa pieno ed espresso richiamo;

- sono state ammesse alla procedura n. 05 operatori economici, come da Verbale di II seduta (Prot. n. 134 del 14/03/2023):

1. A.T.S. COSTRUZIONI GENERALI SRL
2. NEOCOS SRL
3. RTI C.S.I. CONSORZIO STABILE / CMCI CONSORZIO STABILE
4. EDILTUR SRL
5. RTI ING.ING.INT. SPA / CONSORZIO INTEGRA

- in data 14/03/2023 con verbale Prot. n. 134 nella II seduta pubblica, si insediava la Commissione di gara e si procedeva all'apertura delle offerte tecniche per la conformità delle stesse alle richieste del disciplinare di gara;

- in data 15/03/2023, 20/03/2023, 23/03/2023 (Prot. NP. 576, 595, 634) si sono svolte le sedute riservate della commissione.

- in data 27/03/2023 ha avuto luogo la terza seduta pubblica (Verbale Prot. n. 161) della procedura aperta telematica in argomento in cui la Commissione ha dato esito della graduatoria in riferimento all'offerta tecnica e qui di seguito riportata:

1. A.T.S. COSTRUZIONI GENERALI SRL – punti 54,879
2. NEOCOS SRL – punti 45,702
3. RTI C.S.I. CONSORZIO STABILE / CMCI CONSORZIO STABILE – punti 64,041
4. EDILTUR SRL – punti 36,660
5. RTI ING.ING.INT. SPA / CONSORZIO INTEGRA – punti 53,488

- in virtù di quanto previsto all'art. 5 del disciplinare di gara, è stata esclusa dall'apertura della busta economica l'Operatore Economico EDILTUR SRL in quanto non è stata raggiunta la soglia di ammissibilità prevista pari a punti 45.

- a seguito delle attività sopra indicate si è proceduto all'apertura delle buste economiche, risultando quale migliore offerente, come da graduatoria di seguito riportata, il Costituendo RTI C.S.I. Consorzio Stabile / CMCI Consorzio Stabile con punteggio complessivo di 86,892, di cui 64,041 relativi all'offerta tecnica e 22,851 relativi all'offerta economica (ribasso pari all'11,007%), non risultando, ai sensi dell'art. 97 del D. Lgs. n. 50/2016, anomala.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

	N.pl	Rag.sociale ditta	Punteggio
	3	<u>RTI C.S.I. CONSORZIO STABILE / CMCI CONSORZIO STABILE</u>	86,892
	1	<u>A.T.S. COSTRUZIONI GENERALI SRL</u>	84,879
	2	<u>NEOCOS SRL</u>	74,333
	5	<u>RTI ING.INS.INT. SPA / CONSORZIO INTEGRA</u>	71,259

Considerato altresì che:

- in sede di indizione gara, veniva evidenziato l'interesse della Civica Amministrazione ad attuare immediatamente una prima porzione dei lavori in oggetto, riservandosi la possibilità di affidare la restante parte delle lavorazioni al reperimento dei fondi necessari, indi per cui il progetto veniva strutturato in modo da poter procedere all'affidamento di una prima parte (denominata "Appalto Principale") demandando all'eventuale ottenimento del necessario finanziamento l'affidamento della restante parte (denominata "Appalto Opzionale");

- a tal fine, con Determinazione Dirigenziale n. 2023-188.0.0.-6, si disponeva, inoltre, che in caso di esercizio dell'opzione, sarebbero stati utilizzati i prezzi indicati dal Concorrente nelle apposite liste lavorazioni e forniture riguardanti l'Appalto Principale, presentate in sede di offerta, anche se non ai fini dell'aggiudicazione, ma solo per consentire l'esercizio del diritto di opzione, fermo restando che i prezzi unitari di tali liste, se riferite a voci comuni all'Appalto Principale, sarebbero dovute corrispondere; in caso di discordanza, sarebbe valso quanto indicato nella lista dell'Appalto Principale come riportato anche nel Disciplinare di Gara all'art. 1.1.

Evidenziato che:

- in sede di analisi dell'offerta pervenuta sull'intervento A (Appalto Principale) si è riscontrato che la percentuale di ribasso offerto (11,007), non risulta allineata con l'importo delle opere parte "a corpo" e parte "a misura" esplicitate nella Lista delle Lavorazioni a causa di una discrepanza di euro 38,05 da imputarsi esclusivamente a motivi di arrotondamento sulla terza cifra decimale del ribasso offerto;

- in sede di analisi dell'offerta dell'Intervento B (Appalto Opzionale) si è riscontrato che nella parte di opere "a misura" la Lista delle Lavorazioni presentava prezzi unitari discordanti, nonostante riferiti alle medesime voci, rispetto a quelli indicati nella Lista delle Lavorazioni dell'Appalto Principale e nello specifico la Voce 7 dell'Appalto Opzionale riportante un prezzo unitario di euro 37,00 invece di euro 34,00 come indicato nell'Appalto Principale alla Voce 16;

- le differenze riscontrate sulle voci della parte di opere "a corpo" non sono da rettificarsi poiché, fatto salvo l'importo offerto, fisso e invariabile, i relativi prezzi unitari contrattuali saranno quelli derivanti dalla Lista dell'Appalto Principale come indicato nel disciplinare di gara all'art. 1.1;

- è pertanto necessario provvedere alla rettifica delle Liste delle Lavorazioni in ossequio a quanto previsto nel disciplinare di Gara;

Evidenziato inoltre che

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- in data 22/05/2023 sono pervenute alla Civica Amministrazione le Liste delle Lavorazioni modificate (Prot. 0227314) allegate quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, che recepiscono le modifiche di cui ai punti precedenti.

- in virtù delle Liste delle Lavorazioni, così come rettifiche, presentate dall'Aggiudicatario e allegata parte integrante e sostanziale della presente Determinazione, dal costituendo RTI C.S.I. Consorzio Stabile (mandataria) / CMCI Consorzio Stabile, è possibile individuare gli importi lavori come di seguito riportato:

➤ **Appalto Principale** (Intervento A), da Euro 20.353.745,28 ad Euro 18.165.950,86, così suddivisi:

- Euro 16.799.597,21 per Lavori, di cui Euro 14.660.544,88 per lavori “a corpo” ed Euro 2.139.052,33 per lavori “a misura”;
- Euro 538.000,00 per Progettazione Definitiva e CSP (inclusa cassa previdenziale);
- Euro 351.000,00 per Progettazione Esecutiva e CSP (inclusa cassa previdenziale);
- Euro 460.353,65 per Oneri alla Sicurezza (non soggetti a ribasso);
- Euro 17.000,00 per Lavori in Economia (non soggetti a ribasso);
- Totale complessivo, inclusa Iva di legge al 10%, Euro 19.982.545,95.

➤ **Appalto Opzionale** (Intervento B), da Euro 1.863.286,62 ad Euro 1.763.409,63, così suddivisi:

- Euro 1.528.749,31 per Lavori, di cui Euro 1.515.475,41 per lavori “a corpo” ed Euro 13.273,90 per lavori “a misura”;
- Euro 75.900,00 per Progettazione Definitiva e CSP (inclusa cassa previdenziale);
- Euro 55.560,00 per Progettazione Esecutiva e CSP (inclusa cassa previdenziale);
- Euro 28.200,32 per Oneri alla Sicurezza (non soggetti a ribasso);
- Euro 75.000,00 per Lavori in Economia (non soggetti a ribasso);
- Totale complessivo, inclusa Iva di legge al 10%, Euro 1.939.750,59.

Considerato infine che:

- la Direzione Stazione Unica Appaltante - Settore Lavori, ha avviato le procedure di competenza in ordine alla verifica del possesso dei requisiti di carattere generale e speciale, richiesti in capo al predetto operatore economico (Prot. 20/04/2023.0178449.U);

- negli atti di gara era indicata un'incidenza del costo della manodopera pari a euro 6.313.213,94 e che l'operatore economico primo in graduatoria, nel rispetto dell'art. 97, comma 5, lettera d) del Codice, ha indicato quale proprio costo della manodopera Euro 6.300.000,00.

Dato atto che:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- con Determinazione Dirigenziale n. 2023-188.0.0.-6, sopra richiamata, venivano approvati i Quadri Economici relativi all'Appalto Principale o Intervento A - *“Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena”* ed Opzionale o Intervento B – *“Realizzazione del tratto ovest del nuovo parco pubblico, denominato Parco di Levante”*, come di seguito riportati:

INTERVENTO A

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

ai sensi Art. 16 / DPR 207/2010

		€	€
A. IMPORTO PER LAVORI	A.1	Importo dei lavori	
		<i>Lavori a misura</i>	€ 2.370.908,07
		<i>Lavori a corpo</i>	€ 16.429.427,34
		Totale importo lavori	€ 18.800.335,41
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 460.353,65
			€ 460.353,65
	A.3	Lavori in economia	€ 17.000,00
			€ 17.000,00
	A.4	Progettazione definitiva, esecutiva e CSP	
		<i>corrispettivo</i>	€ 1.034.669,44
	Totale importo progettazione	€ 1.034.669,44	
	Totale (A.1+ A.2+ A.3)		€ 20.312.358,50
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	€
	B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ 0,00
	B.2	Rilevi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini	€ 29.150,00
	B.3	Allacciamento ai pubblici servizi	€ 15.000,00
	B.4	Imprevisti (max. 8%) e compensazione per consistenti fluttuazioni di mercato (costi ferro)	€ 22.960,78
	B.5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni	€ 0,00
	B.6	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo)	
		<i>Quota al 2% su euro</i>	€ 0,00
		<i>Quota al 1,60% su euro</i>	€ 20.312.358,50
		Totale	€ 324.997,74
	B.7	Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D.Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione	€ 0,00
	B.8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione, collegio consuntivo tecnico, compresi oneri previdenziali	€ 1.360.153,45
	B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
	B.10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 0,00
	B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici, bonifiche ambientali e belliche	€ 442.339,09
	B.12	Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)	€ 0,00
	B.13	Contributi previdenziali associati alla progettazione a gara di cui alla voce A.3 (iva esclusa)	€ 41.386,78
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1++ B.13)		€ 2.235.987,83
C. I.V.A.	C	I.V.A.	€
	C.1.1	I.V.A. su Lavori	22% € 0,00
	C.1.2	I.V.A. su Lavori	10% € 1.927.768,91
	C.1.3	I.V.A. su Lavori	4% € 0,00
	C.1.4	I.V.A. su Spese su spese tecniche a base di gara	10% € 103.466,94
	C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione	22% € 420.417,82
	Totale IVA		€ 2.451.653,67
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+ B+ C)			€ 25.000.000,00

INTERVENTO B

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

ai sensi Art. 16 / DPR 207/2010

		€	€
A. IMPORTO PER LAVORI	A.1	Importo dei lavori	
		<i>Lavori a misura</i>	€ 14.286,84
		<i>Lavori a corpo</i>	€ 1.591.047,20
		Totale importo lavori	€ 1.605.334,04
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 28.200,32
			€ 28.200,32
	A.3	Lavori in economia	€ 75.000,00
			€ 75.000,00
	A.3	Progettazione definitiva, esecutiva e CSP	
		<i>comispettivo</i>	€ 148.800,25
	Totale importo progettazione	€ 148.800,25	
	Totale (A.1+ A.2+ A.3)		€ 1.857.334,61
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	€
	B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ 0,00
	B.2	Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini	€ 10.000,00
	B.3	Allacciamento ai pubblici servizi	€ 5.000,00
	B.4	Imprevisti (max. 8%) e compensazione per consistenti fluttuazioni di mercato (costi ferro)	€ 23.173,06
	B.5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni	€ 0,00
	B.6	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo)	
		<i>Quota al 2% su euro</i>	€ 1.857.334,61
		<i>Quota al 1,60% su euro</i>	€ 37.146,69
		Totale	€ 0,00
			€ 37.146,69
	B.7	Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D.Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione	€ 0,00
	B.8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione, collegio consuntivo tecnico, compresi oneri previdenziali	€ 259.332,99
	B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
	B.10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 0,00
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici, bonifiche ambientali e belliche	€ 81.611,81	
B.12	Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)	€ 0,00	
B.13	Contributi previdenziali associati alla progettazione a gara di cui alla voce A.3 (iva esclusa)	€ 5.952,01	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1++ B.13)		€ 422.216,56
C. I.V.A.	C	I.V.A.	€
	C.1.1	I.V.A. su Lavori	22% € 0,00
	C.1.2	I.V.A. su Lavori	10% € 170.853,44
	C.1.3	I.V.A. su Lavori	4% € 0,00
	C.1.4	I.V.A. su Spese su spese tecniche a base di gara	10% € 14.880,03
	C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione	22% € 84.715,37
	Totale IVA		€ 270.448,83
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+ B+ C)			€ 2.550.000,00

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- a seguito di assegnazione definitiva delle risorse relative al Fondo Opere Indifferibili, di cui al Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 13 marzo 2023, sopra citato, l'importo disponibile per l'intervento in oggetto ammonta a complessivi euro 27.305.878,87;

- si è pertanto ritenuto opportuno procedere, anche in funzione della tipologia di finanziamento disponibile, ad una rimodulazione dei Quadri Economici, vista la minore assegnazione ottenuta rispetto a quanto previsto in assegnazione provvisoria delle risorse relative al Fondo Opere Indifferibili, nonché la correzione di alcuni errori materiali relativi al calcolo dell'imposta sul valore aggiunto, e che di seguito si riportano:

INTERVENTO A

QUADRO ECONOMICO DI SPESA						
ai sensi Art. 16 / DPR 207/2010						
A. IMPORTO PER LAVORI	A.1	Importo dei lavori		€	€	
		Lavori a misura	€ 2.370.908,07			
		Lavori a corpo	€ 16.429.427,34			
		Totale importo lavori			€ 18.800.335,41	
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 460.353,65		
						€ 460.353,65
	A.3	Lavori in economia		€ 17.000,00		
						€ 17.000,00
	A.4	Progettazione definitiva ed esecutiva				
		conspettivo	€ 1.034.669,44			
	Totale importo progettazione				€ 1.034.669,44	
	Totale (A.1+ A.2+ A.3)				€ 20.312.358,50	
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B Somme a disposizione dell'Amministrazione				€	
	B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto			€ 0,00	
	B.2	Rilevi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini			€ 29.150,00	
	B.3	Allacciamento ai pubblici servizi			€ 15.000,00	
	B.4	Imprevisti (max. 8%) e compensazione per consistenti fluttuazioni di mercato (costi ferro)			€ 22.960,78	
	B.5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni			€ 0,00	
	B.6	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo)				
		Quota al 2% su euro	€ 0,00	€ 0,00		
		Quota al 1,60% su euro	€ 20.312.358,50	€ 324.997,74		
		Totale				€ 324.997,74
	B.7	Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D.Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione			€ 0,00	
	B.8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione, compresi oneri previdenziali			€ 1.360.153,45	
	B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici			€ 0,00	
	B.10	Spese per pubblicità e contributi gara (iva inclusa)			€ 4.966,41	
	B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici, bonifiche ambientali e belliche			€ 442.339,09	
B.12	Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)			€ 0,00		
B.13	Contributi previdenziali associati alla progettazione a gara di cui alla voce A.4 (iva esclusa)			€ 41.386,78		
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1++ B.13)				€ 2.240.954,24	
C. I.V.A.	C I.V.A.				€	
	C.1.1	I.V.A. su Lavori	22%		€ 0,00	
	C.1.2	I.V.A. su Lavori	10%		€ 1.927.768,91	
	C.1.3	I.V.A. su Lavori	4%		€ 0,00	
	C.1.4	I.V.A. su Spese su spese tecniche a base di gara	10%		€ 107.605,62	
	C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione	22%		€ 411.312,73	
	Totale IVA				€ 2.446.687,26	
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+ B+ C)					€ 25.000.000,00	

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

INTERVENTO B

QUADRO ECONOMICO DI SPESA					
ai sensi Art. 16 / DPR 207/2010					
A. IMPORTO PER LAVORI	A.1	Importo dei lavori		€	€
		<i>Lavori a misura</i>		€ 14.286,84	
		<i>Lavori a corpo</i>		€ 1.591.047,20	
		Totale importo lavori			€ 1.605.334,04
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 28.200,32	
					€ 28.200,32
	A.3	Lavori in economia		€ 75.000,00	
					€ 75.000,00
	A.4	Progettazione definitiva ed esecutiva			
		<i>corrispettivo</i>		€ 148.800,25	
Totale importo progettazione			€ 148.800,25		
Totale (A.1+ A.2+ A.3)				€ 1.857.334,61	
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B	Somme a disposizione dell'Amministrazione			€
	B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto			€ 0,00
	B.2	Rilevi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini			€ 5.000,00
	B.3	Allacciamento ai pubblici servizi			€ 2.000,00
	B.4	Imprevisti (max. 8%) e compensazione per consistenti fluttuazioni di mercato (costi ferro)			€ 5.693,63
	B.5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni			€ 0,00
	B.6	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo)			
			<i>Quota al 2% su euro</i>	€ 0,00	€ 0,00
			<i>Quota al 1,60% su euro</i>	€ 1.857.334,61	€ 29.717,35
			Totale		€ 29.717,35
	B.7	Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D.Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione			€ 0,00
	B.8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione, compresi oneri previdenziali			€ 135.000,00
	B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici			€ 0,00
	B.10	Spese per pubblicità e contributi gara (iva inclusa)			€ 0,00
	B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici, bonifiche ambientali e belliche			€ 38.000,00
B.12	Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)			€ 0,00	
B.13	Contributi previdenziali associati alla progettazione a gara di cui alla voce A.4 (iva esclusa)			€ 5.952,01	
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1++ B.13)					€ 221.363,00
C. I.V.A	C	I.V.A.			€
	C.1.1	I.V.A. su Lavori		22%	€ 0,00
	C.1.2	I.V.A. su Lavori		10%	€ 170.853,44
	C.1.3	I.V.A. su Lavori		4%	€ 0,00
	C.1.4	I.V.A. su Spese su spese tecniche a base di gara		10%	€ 15.475,23
	C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione		22%	€ 40.852,60
Totale IVA					€ 227.181,26
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+ B+ C)					€ 2.305.878,87

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Dato atto inoltre che:

- in sede di indizione gara veniva inserita la seguente condizione sospensiva:

“I concorrenti vengono edotti che la civica amministrazione si riserva a proprio insindacabile giudizio la possibilità di assegnare all’aggiudicatario la progettazione definitiva ed esecutiva, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e l’esecuzione delle opere costituenti l’Appalto Opzionale o Intervento B - realizzazione del tratto ovest del nuovo parco pubblico, denominato Parco di Levante. ... al verificarsi ... dell’erogazione al Comune di Genova del finanziamento dell’importo necessario per il pagamento del corrispettivo...”.

- ottenute le risorse di cui al Fondo Opere Indifferibili, si è verificata la condizione, prevista nei documenti di gara, che consente di poter procedere all’aggiudicazione anche dell’Appalto Opzionale;

- è intenzione della Civica Amministrazione procedere pertanto ad affidare l’Opzione;

- si ritiene opportuno, vista la sostanziale unità dell’intervento progettuale nonché della fonte di finanziamento, ricondurlo ad un unico Quadro Economico come di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

ai sensi Art. 16 / DPR 207/2010

		€	€
A. IMPORTO PER LAVORI	A.1	Importo dei lavori	
		<i>Lavori a misura</i>	€ 2.385.194,91
		<i>Lavori a corpo</i>	€ 18.020.474,54
		Totale importo lavori	€ 20.405.669,45
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 488.553,97
			€ 488.553,97
	A.3	Lavori in economia	€ 92.000,00
			€ 92.000,00
	A.4	Progettazione definitiva ed esecutiva	
		<i>compsettivo</i>	€ 1.183.469,69
	Totale importo progettazione	€ 1.183.469,69	
	Totale (A.1+ A.2+ A.3)		€ 22.169.693,11
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	€
	B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ 0,00
	B.2	Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini	€ 34.150,00
	B.3	Allacciamento ai pubblici servizi	€ 17.000,00
	B.4	Imprevisti (max. 8%) e compensazione per consistenti fluttuazioni di mercato (costi ferro)	€ 28.654,41
	B.5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni	€ 0,00
	B.6	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo)	
		<i>Quota al 2% su euro</i>	€ 0,00
		<i>Quota al 1,60% su euro</i>	€ 22.169.693,11
		Totale	€ 354.715,09
	B.7	Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D.Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione	€ 0,00
	B.8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione, compresi oneri previdenziali	€ 1.495.153,45
	B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
	B.10	Spese per pubblicità e contributi gara (iva inclusa)	€ 4.966,41
	B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici, bonifiche ambientali e belliche	€ 480.339,09
B.12	Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)	€ 0,00	
B.13	Contributi previdenziali associati alla progettazione a gara di cui alla voce A.4 (iva esclusa)	€ 47.338,79	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1++ B.13)		€ 2.462.317,24
C. I.V.A.	C	I.V.A.	€
	C.1.1	I.V.A. su Lavori	22% € 0,00
	C.1.2	I.V.A. su Lavori	10% € 2.098.622,34
	C.1.3	I.V.A. su Lavori	4% € 0,00
	C.1.4	I.V.A. su Spese su spese tecniche a base di gara	10% € 123.080,85
	C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione	22% € 452.165,33
		Totale IVA	€ 2.673.868,52
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+ B+ C)			€ 27.305.878,87

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- è possibile, di conseguenza, procedere all'aggiudicazione definitiva dell'Appalto Principale, congiuntamente a quello Opzionale, a favore del RTI C.S.I. Consorzio Stabile -mandataria- / CMCI Consorzio Stabile, codice fiscale 02057500064, con sede in Via Corsica 6/4, Genova (GE), Telefono 010594238, PEC: csi_consorziostabile@pec.it, riducendo i preventivati importi da Euro 22.217.031,90 ad Euro 19.929.360,49 come di seguito meglio evidenziato:

- Euro 18.328.346,52 per Lavori, di cui Euro 16.176.020,29 per lavori "a corpo" ed Euro 2.152.326,23 per lavori "a misura";
- Euro 613.900,00 per Progettazione Definitiva e CSP (inclusa cassa previdenziale);
- Euro 406.560,00 per Progettazione Esecutiva e CSP (inclusa cassa previdenziale);
- Euro 488.553,97 per Oneri alla Sicurezza (non soggetti a ribasso);
- Euro 92.000,00 per Lavori in Economia (non soggetti a ribasso);
- Totale complessivo, inclusa Iva di legge al 10%, Euro 21.922.296,54.

- sulla base di quanto esposto, si riporta a seguire il Quadro Economico post-gara:

QUADRO ECONOMICO DI SPESA
Quadro economico post-gara

ai sensi Art. 16 / DPR 207/2010

		€	€
A. IMPORTO PER LAVORI	A.1	Importo dei lavori	
		Lavori a misura	€ 2.152.326,23
		Lavori a corpo	€ 16.176.020,29
		Totale importo lavori	€ 18.328.346,52
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 488.553,97
			€ 488.553,97
	A.3	Lavori in economia	€ 92.000,00
			€ 92.000,00
	A.4	Progettazione definitiva ed esecutiva	
		comispettivo	€ 981.211,54
	Totale importo progettazione	€ 981.211,54	
	Totale (A.1+ A.2+ A.3)		€ 19.890.112,03
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	€
	B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ 0,00
	B.2	Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini	€ 34.150,00
	B.3	Allacciamento ai pubblici servizi	€ 17.000,00
	B.4	Imprevisti (max. 8%) e compensazione per consistenti fluttuazioni di mercato (costi ferro)	€ 28.654,41
	B.5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni	€ 0,00
	B.6	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo)	
		Quota al 2% su euro	€ 0,00
		Quota al 1,60% su euro	€ 22.169.693,11
		Totale	€ 354.715,09
	B.7	Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D.Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione	€ 0,00
	B.8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione, compresi oneri previdenziali di cui: - Euro 527.644,83 già impegnati con Determinazioni Dirigenziali 2023-188.0.0.-1/4/35	€ 1.495.153,45
	B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
	B.10	Spese per pubblicità e contributi gara (iva inclusa)	€ 4.966,41
	B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici, bonifiche ambientali e belliche	€ 480.339,09
B.12	Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)	€ 0,00	
B.13	Contributi previdenziali associati alla progettazione a gara di cui alla voce A.4 (iva esclusa)	€ 39.248,46	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1++ B.13)		€ 2.454.226,91
C. I.V.A.	C	I.V.A.	€
	C.1.1	I.V.A. su Lavori	22% € 0,00
	C.1.2	I.V.A. su Lavori	10% € 1.890.890,05
	C.1.3	I.V.A. su Lavori	4% € 0,00
	C.1.4	I.V.A. su Spese su spese tecniche a base di gara	10% € 102.046,00
	C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione	22% € 452.165,33
	Totale IVA		€ 2.445.101,38
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+ B+ C + D)		€ 24.789.440,32
D	ECONOMIE DI GARA		
D.1	Economie di gara		€ 2.516.438,55
	TOTALE FINANZIAMENTO		€ 27.305.878,87

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- sono già state impegnate, a valere sul sopra riportato Quadro Economico, le seguenti somme:
 - Euro 445.663,84 (Euro 435.210,22 quale Quota Servizio ed Euro 10.453,62 quale Quota Incentivo) con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-1, così come modificata con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-21, per il servizio di Progettazione a livello di Fattibilità Tecnica ed Economica e del Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione;
 - Euro 64.360,21 con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-4, così come modificata con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-21, per il servizio di Verifica, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n.50/2016, finalizzato alla Validazione del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica;
 - Euro 17.620,78 con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-35, per il servizio di redazione del Piano di Caratterizzazione e Analisi di rischio e supporto al RUP sui temi ambientali;
- l'Intervento, per l'importo complessivo di Euro 27.305.878,87 trova copertura:
 - per Euro 25.000.000,00 tramite i fondi di cui al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito degli "Piani Integrati" - Missione 5 Componente 2 Investimento 2.2, da erogarsi da parte del Ministero dell'Interno di cui al finanziamento dall'Unione europea – NextGenerationEU, di cui Euro 2.500.000,00 corrispondenti ad Avanzo Vincolato di Conto Capitale 2022, applicato al Bilancio 2023;
 - per Euro 2.305.878,87 tramite il Fondo Opere Indifferibili, di cui al D.L. 50/2022;
- le Opere a Progetto sono previste nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2023-2025;
- con il presente provvedimento la Civica Amministrazione intende procedere all'aggiudicazione della progettazione definitiva ed esecutiva e dei lavori di cui all'indizione di gara esperita con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-6;
- si rende pertanto necessario provvedere ad impegnare le diverse voci di spesa, come indicate nello specifico quadro economico sopra riportato.

Dato atto che, l'istruttoria del presente atto è stata svolta dal Dirigente, Arch. Giuseppe Cardona, Responsabile del Procedimento, che è incaricato di ogni ulteriore atto necessario per dare esecuzione al provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti.

Considerato che, con la sottoscrizione del presente atto, il Dirigente, attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000.

Dato atto, inoltre, che il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000, come da allegato 5 iter degli atti e acquisizione dei pareri.

Accertato che i pagamenti conseguenti al presente provvedimento sono compatibili con i relativi stanziamenti di cassa del Bilancio e con le regole di finanza pubblica.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Visto il D. Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e ss.mm.ii.;

Visti gli articoli 107, 153 comma 5 e 183 e 192 del D.Lgs. n. 267/2000.

Visti gli articoli 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova.

Visti gli articoli 4, 16 e 17 del D.Lgs. n. 165/2001.

Visto il Regolamento di Contabilità, approvato con delibera Consiglio Comunale del 04/03/1996 n. 34 e ultima modifica con delibera Consiglio Comunale del 09/01/2018 n. 2.

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27.12.2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025, e ss.mm.ii.

Vista la Deliberazione di Giunta Comunale n. 45 del 17.03.2023 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2023/2025.

DETERMINA

1. di **approvare**, per le ragioni espresse in premessa, il nuovo Quadro Economico così come rimodulato;
2. di **aggiudicare** le attività di Progettazione Definitiva ed Esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e dei Lavori di realizzazione dell'intervento: "*Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigade Partigiane*" dell'Appalto Principale congiuntamente a quello Opzionale (CUP: B32H22012080006 – MOGE: 21050), al Costituendo RTI C.S.I. Consorzio Stabile -mandataria- / CMCI Consorzio Stabile (Cod. Benf. 52952), con sede in Via Corsica 6/4, Genova (GE), C.F./P.Iva 02057500064, la quale ha offerto, come da allegata Lista delle Lavorazioni, per un importo contrattuale pari a complessivi Euro 19.929.360,49, di cui, Euro 16.176.020,29 per lavori "a corpo", Euro 2.152.326,23 per lavori "a misura", Euro 488.553,97 per Oneri alla Sicurezza non soggetti a ribasso, Euro 92.000,00 per Opere in Economia, anch'esse non soggette a ribasso, Euro 613.900,00 per la Progettazione Definitiva, Euro 406.560,00 per la Progettazione Esecutiva, entrambe comprese del Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione, incluso il 4% per cassa previdenziale, il tutto oltre Iva al 10% per complessivi Euro 21.922.296,54;
3. di **approvare** le Liste delle Lavorazioni relative all'Appalto Principale e all'Opzione compilate dall'offerente in sede di gara, così come modificate per le ragioni espresse in parte narrativa, allegate al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;
4. di **impegnare** a favore del Costituendo RTI C.S.I. Consorzio Stabile / CMCI Consorzio Stabile (Cod. Benf. 52952) l'importo complessivo di **Euro 21.922.296,54**, al Capitolo 70246, C.d.C. 2560.8.10 "Progetti di Riqualficazione Urbana - PNRR M5C2-I2.2 PUI Sampierdarena - Lavori", P.d.C. 2.02.01.09.12, nel seguente modo:
 - **Euro 2.305.878,87** a valere sul Crono 2023/627, quale Quota Lavori 2023, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2023/8990 ed emissione di nuovo **Imp. 2023/10267**;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- **Euro 17.756.502,30** a valere sul Crono 2023/321, così suddivisi:
 - **Euro 1.972.355,17** quale Quota Lavori 2023, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2023/8989 ed emissione di nuovo **Imp. 2023/10270**;
 - **Euro 8.445.626,53** quale Quota Lavori 2024, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2024/592 ed emissione di nuovo **Imp. 2024/655**;
 - **Euro 7.237.320,60** quale Quota Lavori 2025, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2025/166 ed emissione di nuovo **Imp. 2025/205**;
 - **Euro 50.600,00** per Lavori in Economia 2024, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2024/592 ed emissione di nuovo **Imp. 2024/656**;
 - **Euro 50.600,00** per Lavori in Economia 2025, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2025/166 ed emissione di nuovo **Imp. 2025/206**;
- **Euro 1.859.915,37** a valere sul Crono 2023/671, così suddivisi:
 - **Euro 737.409,37** quale Quota Lavori e Oneri alla Sicurezza 2023, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2023/8991 ed emissione di nuovo **Imp. 2023/10283**;
 - **Euro 675.290,00** per Progettazione Definitiva e CSP, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2023/8991 ed emissione di nuovo **Imp. 2023/10284**;
 - **Euro 447.216,00** per Progettazione Esecutiva e CSP, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2023/8991 ed emissione di nuovo **Imp. 2023/10285**;

5. di **impegnare** le restanti voci del Quadro Economico, quali somme a disposizione dell'Amministrazione, per un totale di complessivi **Euro 2.339.498,95**, al netto delle spese già sostenute, al Capitolo 70246, C.d.C. 2560.8.10 "Progetti di Riqualificazione Urbana - PNRR M5C2-I2.2 PUI Sampierdarena - Lavori", P.d.C. 2.02.01.09.12, nel seguente modo:

- **Euro 1.699.414,32** a valere sul Crono 2023/321, così suddivisi:
 - **Euro 6.100,00** per Allacci 2024, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2024/592 ed emissione di nuovo **Imp. 2024/657**;
 - **Euro 34.958,38** per Imprevisti, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2024/592 ed emissione di nuovo **Imp. 2024/658**;
 - **Euro 732.000,00** per Attività Tecnico-Amministrative connesse alla progettazione, Supporto al Responsabile del Procedimento, Verifica e Validazione (2024), mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2024/592 ed emissione di nuovo **Imp. 2024/659**;
 - **Euro 141.760,75** per Attività Tecnico-Amministrative connesse alla progettazione, Supporto al Responsabile del Procedimento, Verifica e Validazione (2025), mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2025/166 ed emissione di nuovo **Imp. 2025/207**;
 - **Euro 1.000,00** per Pubblicità e Contributi di Gara 2024, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2024/592 ed emissione di nuovo **Imp. 2024/660**;
 - **Euro 1.466,41** per Pubblicità e Contributi di Gara 2025, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2025/166 ed emissione di nuovo **Imp. 2025/208**;
 - **Euro 375.000,00** per Accertamenti di Laboratorio, Verifiche Tecniche previste dal

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

capitolato speciale d'appalto, Collaudo Tecnico Amministrativo, Collaudo Statico, altri eventuali collaudi specialistici, Bonifiche Ambientali e Belliche (2024), mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2024/592 ed emissione di nuovo **Imp. 2024/661**;

- **Euro 52.413,69** per Accertamenti di Laboratorio, Verifiche Tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, Collaudo Tecnico Amministrativo, Collaudo Statico, altri eventuali collaudi specialistici, Bonifiche Ambientali e Belliche (2025), mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2025/166 ed emissione di nuovo **Imp. 2025/209**;

- **Euro 354.715,09** quale Quota Incentivo, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2024/592 ed emissione di nuovo **Imp. 2024/662**;

➤ **Euro 640.084,63** a valere sul Crono 2023/671, così suddivisi:

- **Euro 41.663,00** per Rilievi, Diagnosi Iniziali, Accertamenti e Indagini, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2023/8991 ed emissione di nuovo **Imp. 2023/10286**;

- **Euro 14.640,00** per Allacci 2023, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2023/8991 ed emissione di nuovo **Imp. 2023/10287**;

- **Euro 422.681,63** per Attività Tecnico-Amministrative connesse alla progettazione, Supporto al Responsabile del Procedimento, Verifica e Validazione (2023), mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2023/8991 ed emissione di nuovo **Imp. 2023/10288**;

- **Euro 2.500,00** per Pubblicità e Contributi di Gara 2023, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2023/8991 ed emissione di nuovo **Imp. 2023/10289**;

- **Euro 158.600,00** Accertamenti di Laboratorio, Verifiche Tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, Collaudo Tecnico Amministrativo, Collaudo Statico, altri eventuali collaudi specialistici, Bonifiche Ambientali e Belliche (2023), mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2023/8991 ed emissione di nuovo **Imp. 2023/10290**;

6. di **dare atto** che la Direzione Stazione Unica Appaltante - Settore Lavori, ha avviato le procedure di competenza in ordine alla verifica del possesso dei requisiti di carattere generale e speciale, richiesti in capo all'operatore economico aggiudicatario;

7. di **dare atto** che l'aggiudicazione di cui al presente provvedimento è da ritenersi annullata ed il contratto risolto nel caso in cui gli esiti delle verifiche, come sopra indicati, in corso da parte della Stazione Unica Appaltante, comportassero interdittiva nei confronti dell'operatore economico;

8. di **dare atto** che è stata verificata, ai sensi dell'art. 95, comma 10, D.Lgs. 50/2016, la congruità dei costi della manodopera;

9. di **dare atto** che la spesa, di cui ai punti 4 e 5 del presente provvedimento relativa all'intervento "Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane" (CUP: B32H22012080006 – MOGE: 21050), pari ad Euro 24.261.795,49, trova copertura:

- per Euro 19.455.916,62 tramite i fondi di cui al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito degli "Piani Integrati" - Missione 5 Componente 2 Investimento 2.2, da

erogarsi da parte del Ministero dell'Interno (Cod. Benf. 7286) di cui al finanziamento dall'Unione europea – NextGenerationEU (Acc.ti 2023/1746 – 2024/192 – 2025/48);

- per Euro 2.500.000,00 tramite Avanzo Vincolato in Conto Capitale (Risorsa 281163);
- per Euro 2.305.878,87 tramite il Fondo Opere Indifferibili, di cui al D.L. 50/2022 (Acc.to 2023/1747);

10. di **dare atto** che, per la realizzazione dell'intervento in oggetto, sono già state impegnate le seguenti somme:

- Euro 445.663,84 (Euro 435.210,22 quale Quota Servizio ed Euro 10.453,62 quale Quota Incentivo) per il servizio di Progettazione a livello di Fattibilità Tecnica ed Economica e del Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione;
- Euro 64.360,21 per il servizio di Verifica, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n.50/2016, finalizzato alla Validazione del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica;
- Euro 17.620,78 per il servizio di redazione del Piano di Caratterizzazione e Analisi di rischio e supporto al RUP sui temi ambientali;

11. di **dare atto** che le fatture digitali che perverranno dall'affidatario del presente atto dovranno contenere i seguenti elementi:

- **CODICE IPA: P4PR0B**, identificativo della Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche - Progettazione;
- l'indicazione dell'oggetto specifico dell'affidamento;
- l'indicazione del numero e della data della presente Determinazione Dirigenziale;
- l'indicazione del numero di cronologico del contratto e la relativa data;
- indicare la dizione **“PNRR Missione 5 Componente 2 Investimento 2.2 - Piani Integrati (Piano Urbano Integrato PUI) - finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU” – “Fondo Opere Indifferibili di cui al DL 50/2022”**;
- i codici identificativi **CUP: B32H22012080006** e **CIG: 9630170BAD** (nella sezione “dati del contratto / dati dell'ordine di acquisto”);
- il numero di repertorio e la data del contratto;

12. di **dare mandato** alla Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche – Progettazione per il pagamento, con atto di liquidazione digitale a seguito di presentazione di regolari fatture in formato elettronico, con le modalità previste dai contratti e nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;

13. di **demandare** agli uffici di Questo Ente, coerentemente alle rispettive competenze, le incombenze conseguenti all'approvazione della presente Determinazione Dirigenziale;

14. di **demandare** alla Stazione Unica Appaltante la cura delle procedure di stipula del contratto d'appalto, una volta verificate tutte le condizioni di legge;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

15. di **provvedere** a cura della Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche – Progettazione alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del Comune alla sezione “Amministrazione Trasparente”, ai sensi dell’art. 29 del Codice.

Il Dirigente
Arch. Giuseppe Cardona



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-188.0.0.-44
AD OGGETTO:

PNRR – M5.C2. I2.2 Piani Integrati - Piano Urbano Integrato (PUI); Fondo per l'avvio di Opere Indifferibili – D.L. n. 50 del 17 maggio 2022, disciplinato dal D.P.C.M. del 28/07/2022.

Rimodulazione Quadri Economici e Aggiudicazione dell'Appalto Principale ed Opzionale al Costituendo RTI C.S.I. Consorzio Stabile -mandataria - CMCI Consorzio Stabile, a seguito di procedura aperta ex art. 48 comma 5 del D.L. n. 77/2021 convertito in Legge n. 108/2021, per l'affidamento della Progettazione Definitiva ed Esecutiva, del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e dei Lavori di realizzazione dell'intervento: "Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena".

CUP: B32H22012080006 - MOGE: 21050 - CIG: 9630170BAD

Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria

- ACC. 2023/1746
- ACC. 2023/1747
- ACC. 2024/192
- ACC. 2025/48
- AVANZO VINCOLATO DI CONTO CAPITALE - RISORSA 281163

Il Responsabile del Servizio Finanziario
dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Comune di GENOVA
Provincia di GENOVA

pag. 1

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy_Genova (GE): nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane.
Intervento A - Progetto di FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA.

COMMITTENTE: Comune di Genova (GE)

Data, GENOVA, 03/03/2023

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

R.T. "SBARCH - Genova_Accordo Quadro" - presso S.b.arch. Bargone Associati (capogruppo)
15, Via del Colle di Mezzo - 00143 ROMA - tel/fax: 06-51981103 - info@studiobargone.it

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
LAVORI A MISURA						
1 15.A10.A24.010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. SOMMANO...	m³	31'108,80	4,50	QUATTRO/50	139.989,60
2 15.A10.A30.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2,00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05. SOMMANO...	m³	150,00	160,00	CENTOSSESSANTA/00	24.000,00
3 15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2,00, in rocce sciolte. SOMMANO...	m³	150,00	75,00	SETTANTACINQUE/00	11.250,00
4 15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2,00, in rocce sciolte. SOMMANO...	m³	3'618,28	24,00	VENTIQUATTRO/00	86.838,72
5 15.A10.A90.010	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, risultante dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua, mediante l'impiego, anche continuo, di pompe. SOMMANO...	mc	4'541,40	4,50	QUATTRO/50	20.436,30
6 15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento, eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. SOMMANO...	m³	864,00	14,00	QUATTORDICI/00	12.096,00
7 15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. SOMMANO...	m³	2'126,82	18,00	DICIOTTO/00	38.282,76
8 15.B10.B20.015	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco. SOMMANO...	m³	703,20	59,00	CINQUANTANOVE/00	41.488,80
A RIPORTARE						374.382,18

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					374.382,18
9 15.B10.B30.010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri. SOMMANO...	mc	6'000,00	8,00	OTTO/00	48.000,00
10 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m³/km)	140'650,70	1,00	UNO/00	140.650,70
11 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m³/km)	140'650,70	0,80	ZERO/80	112.520,56
12 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m³/km)	281'301,40	0,50	ZERO/50	140.650,70
13 25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 SOMMANO...	t	49'546,41	25,00	VENTICINQUE/00	1.238.660,25
	A RIPIORTARE					2054.864,39

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					2.139.052,33
	LAVORIA CORPO					
17 15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento, eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. SOMMANO...	m³	5'548,00	12,00	DODICI/00	66.576,00
18 15.B10.B20.015	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco. SOMMANO...	m³	44,50	60,00	SESSANTA/00	2.670,00
19 20.A05.A20.010	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. SOMMANO...	m³	938,10	24,00	VENTIQUATTRO/00	22.514,40
20 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m³/km)	45'401,25	1,00	UNO/00	45.401,25
21 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m³/km)	45'401,25	0,80	ZERO/80	36.321,00
22 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.					
	A RIPORTARE					2.312.534,98

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE	
				in cifre	in lettere		
	RIPORTO					2.312.534,98	
	SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m³/km)	111'412,50	0,50	ZERO/50	55.706,25	
23 20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10.	SOMMANO...	mc	767,00	137,00	CENTOTRENTASETTE/00	105.079,00
24 20.A20.B01.040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C20/25.	SOMMANO...	m³	54,00	156,00	CENTOLINQUANTASEI/00	8.424,00
25 20.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60	SOMMANO...	m³	192,66	159,00	CENTOLINQUANTANOVE/00	30.632,94
26 20.A20.C05.025	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50	SOMMANO...	mc	5'376,00	177,00	CENTOSETTANTASETTE/00	951.552,00
27 20.A20.C05.040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50	SOMMANO...	mc	3'180,00	182,00	CENTOOTTANTADUE/00	578.760,00
28 20.A20.D10.085	Sovrapprezzo ai calcestruzzi maggiorazione per finitura superficiale migliorata	SOMMANO...	m²	175,66	10,00	DIECI/00	1.756,60
29 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.	SOMMANO...	m²	106,20	38,00	TRENTOTTO/00	4.035,60
	A RIPORTARE					4.048.481,37	

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					4.048.481,37
30 20.A28.A10.030	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per muri armati su due lati realizzate con legname di abete e pino	SOMMANO... mq	5'744,00	38,00	TRENTOTTO/00	218.272,00
31 20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino.	SOMMANO... m²	4'124,10	50,00	LINQUANTA/00	206.205,00
32 20.A28.A50.010	Sovrapprezzo ai casseri in legno per realizzazione di paramenti lavorati 'faccia vista'.	SOMMANO... m²	1'281,10	10,00	DIECI/00	12.811,00
33 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	SOMMANO... m³	6'160,00	29,00	VENTINOVE/00	178.640,00
34 20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.	SOMMANO... mc	3'180,00	34,00	TRENTAQUATTRO/00	108.120,00
35 20.A28.C05.050	Sovrapprezzo per getti di strutture "faccia vista"	SOMMANO... mc	195,00	10,00	DIECI/00	1.950,00
36 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	SOMMANO... Kg	982'160,80	1,70	UNO/70	1.669.673,36
37 20.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C.	SOMMANO... Kg	19'100,21	1,70	UNO/70	32.470,36
38 20.A37.A20.010	Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi.	SOMMANO... kg	13'000,00	9,00	NOVE/00	117.000,00
	A RIPIORTARE					6.593.623,09

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						6.593.623,09
39 20.A48.A10.010	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm.	SOMMANO... m²	8'901,70	21,00	VENTUNO/00	186.935,70
40 20.A48.A10.015	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in più, oltre i primi 5 cm di spessore medio.	SOMMANO... m²/cm	27'897,10	3,00	TRE/00	83.691,30
41 20.A48.A30.010	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione.	SOMMANO... m²	230,00	16,00	SEDICI/00	3.680,00
42 20.A48.A30.020	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili.	SOMMANO... m²	125,00	16,00	SEDICI/00	2.000,00
43 20.A52.A40.035	Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 30 cm.	SOMMANO... m²	148,00	75,00	SETTANTACINQUE/00	11.100,00
44 20.A54.A10.010	Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa.	SOMMANO... m²	115,00	16,00	SEDICI/00	1.840,00
45 20.A54.A10.020	Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm.	SOMMANO... m²	115,00	16,00	SEDICI/00	1.840,00
46 20.A54.A10.030	Intonaco esterno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.	SOMMANO... m²	115,00	13,00	TREDICI/00	1.495,00
A RIPORTARE						6.886.205,09

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num Ord. TARIFFA	LAVORI FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					6.886,25,09
47 20.A54.B10.A10	Intonaco interno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa. SOMMANO...	m²	228,00	13,00	TREDICI/00	2.964,00
48 20.A54.B10.A20	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. SOMMANO...	m²	228,00	11,00	UNDICI/00	2.508,00
49 20.A54.B10.A30	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. spessore minimo 3 mm SOMMANO...	m²	228,00	8,00	OTTO/00	1.824,00
50 20.A58.B30.020	Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.. spessore cm 10 SOMMANO...	m²	144,00	37,00	TRENTASETTE/00	5.328,00
51 20.A58.B30.040	Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.. sovrapprezzo per l'utilizzo di lastra antiumido sp mm 13 SOMMANO...	m²	144,00	6,00	SEI/00	864,00
52 20.A66.B10.010	Pavimentazione industriale, in calcestruzzo, mediante stesura di un massetto in calcestruzzo preconfezionato dello spessore medio di circa cm. 15, armato con una rete elettrosaldata, Ø 6 maglia 20X20 posizionata nell'estradosso inferiore, strato superficiale in miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante, posta in opera con il sistema a spolvero, incorporo superficiale di detta miscela con fratazzatrice meccanica elicottero e lisciatura. Compresi inoltre i tagli dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc SOMMANO...	mq	7'413,00	55,00	CINQUANTACINQUE/00	407715,00
53 20.A80.A30.010	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio SOMMANO...	m²	42,24	47,00	QUARANTASETTE/00	1.985,28
54 20.A80.A30.100	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq SOMMANO...	cad	4,00	175,00	CENTOSETTANTACINQUE/00	700,00
	A R I P O R T A R E					7.310,93,37

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					7.310,9337
55 20.A80.C10.010	Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio SOMMANO...	cad	18,00	68,00	SESSANTOTTO/00	1.224,00
56 20.A85.A30.015	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg. SOMMANO...	cad	57,00	64,00	SESSANTAQUATTRO/00	3.648,00
57 20.A86.A10.030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali. SOMMANO...	Kg	38'500,00	8,00	OTTO/00	308.000,00
58 20.A88.A10.020	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di rame dello spessore di 0.8 mm. SOMMANO...	m²	24,00	140,00	CENTOQUARANTA/00	3.360,00
59 20.A88.A20.020	Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre, in lastra di rame, spessore 8/10 mm, sviluppo 33 cm. SOMMANO...	m	48,00	100,00	CENTO/00	4.800,00
60 20.A88.A40.020	Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc., in rame spessore 8/10 mm, diametro 100 mm. SOMMANO...	m	20,00	90,00	NOVANTA/00	1.800,00
61 20.A90.A20.010	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). SOMMANO...	m²	115,00	10,00	DIECI/00	1.150,00
62 20.A90.B10.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. SOMMANO...	m²	228,00	3,00	TRE/00	684,00
63 20.A90.B20.020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) SOMMANO...	m²	358,00	9,00	NOVE/00	3.222,00
	A RIPIORTARE					7637,98137

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						7.637.981,37
64 20.A90.D10.102	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.	SOMMANO...	m ²	1'550,00	17,00 DICIASSETTE/00	26.350,00
65 20.A90.D10.202	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, una sola mano	SOMMANO...	m ²	3'100,00	16,00 SEDICI/00	49.600,00
66 25.A05.I101.010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m ²)	SOMMANO...	m ²	750,00	14,00 QUATTORDICI/00	10.500,00
67 25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504	SOMMANO...	t	10'161,00	27,00 VENTISETTE/00	274.347,00
68 25.A15.G10.021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato)	SOMMANO...	t	3'346,88	27,00 VENTISETTE/00	90.365,76
69 25.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60	SOMMANO...	m ³	43,20	159,00 CENTOLINQUANTANOVE/00	6.868,80
70 25.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per fondazioni realizzate in legname di abete e pino	SOMMANO...	m ²	17,00	38,00 TRENTOTTO/00	646,00
71 25.A28.C05.015	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera	SOMMANO...	m ³	43,20	29,00 VENTINOVE/00	1.252,80
A RIPORTARE						8.097.911,73

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						8.097.911,73
72 25.A48.A30.010	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici piane o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione	SOMMANO...	mq	7570,00	16,00 SEDICI/00	121.120,00
73 25.A58.C10.010	Fornitura e posa in opera di controparete parete costituita da una lastra in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.. controparete in cartongesso con lastre antimido sp. mm 13	SOMMANO...	m²	240,00	37,00 TRENTASETTE/00	8.880,00
74 25.A66.A10.010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.	SOMMANO...	m²	70,00	29,00 VENTINOVE/00	2.030,00
75 25.A66.A10.020	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per ogni cm oltre i primi 4 cm di spessore.	SOMMANO...	m²	280,00	6,00 SEI/00	1.680,00
76 25.A66.C10.040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.	SOMMANO...	m²	70,00	28,00 VENTOTTO/00	1.960,00
77 25.A66.R10.010	Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.	SOMMANO...	m²	324,00	38,00 TRENTOTTO/00	12.312,00
78 25.A85.A20.010	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.	SOMMANO...	cad	27,00	80,00 OTTANTA/00	2.160,00
79 25.A85.A20.015	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.	SOMMANO...	cad	6,00	91,00 NOVANTUNO/00	546,00
A RIPIORTARE						8.248.599,73

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					8.248.599,73
80 25.A90.B10.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. SOMMANO...	m²	130,00	3,00	TRE/00	390,00
81 30.E05.D05.015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm SOMMANO...	m	546,00	3,00	TRE/00	1.638,00
82 30.E15.A05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm² SOMMANO...	m	187,00	2,00	DUE/00	374,00
83 30.E15.A05.015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm² SOMMANO...	m	273,00	3,00	TRE/00	819,00
84 40.G10.C20.025	Fornitura e posa in opera di filtri disabbatori di sicurezza autopulenti e automatici 2" attacchi filettati SOMMANO...	cad	1,00	880,00	OTTOCENTOTTANTA/00	880,00
85 60.C05.A10.010	Sola posa di porte antincendio a due battenti Sola posa di porta antincendio a 2 battenti (h max m. 2,15) in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture. SOMMANO...	cad	12,00	187,00	CENTOTTANTASETTE/00	2.244,00
86 65.A10.A30.025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² SOMMANO...	m²	29.476,00	12,00	DODICI/00	353.712,00
87 65.A10.A40.040	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili					
	A RIPORTARE					8.608.656,73

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					8.608,656,73
	per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 2000 m²					
	SOMMANO...	m²	13'755,00	3,00	TRE/00	41.265,00
88 65.B10.A05.040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m²					
	SOMMANO...	m²	1'718,30	54,00	CINQUANTAQUATTRO/00	92.788,20
89 65.B10.A10.010	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.					
	SOMMANO...	m²	118,50	225,00	DUECENTOVENTICINQUE/00	26.662,50
90 65.B10.A15.010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.					
	SOMMANO...	m²	2'596,09	25,00	VENTICINQUE/00	64.902,25
91 65.B10.A15.020	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani e per superfici non inferiori a 200 m²					
	SOMMANO...	m²	1'350,00	3,00	TRE/00	4.050,00
92 65.B10.A26.012	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con idoneo rullo: misurato in opera per strato di usura dello spessore					
	A R I P O R T A R E					8.838.324,68

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					8.838.374,68
	SOMMANO...	m ³ /cm	300,00	27,00	VENTISETTE/00	8.100,00
93 65.B10.A26.020	minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 300 sino a 1000 mq Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con idoneo rullo: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 1000 mq					
	SOMMANO...	m ²	15'238,00	12,00	DODICI/00	182.856,00
94 65.B10.A80.040	Sola posa in opera di bordi nuovi per marciapiede in arenaria o granito, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione e la stuccatura dei giunti: larghezza 30 cm, spessore 22 cm					
	SOMMANO...	m	4'104,00	37,00	TRENTASETTE/00	151.848,00
95 65.B20.A10.010	Sola posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso: su pavimentazioni di nuova esecuzione in pietra, cubetti di porfido o autobloccanti					
	SOMMANO...	m	500,00	59,00	CINQUANTANOVE/00	29.500,00
96 65.B20.A10.020	Sola posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso: in nuove pavimentazioni in cemento, asfalto e simili					
	SOMMANO...	m	500,00	59,00	CINQUANTANOVE/00	29.500,00
97 65.C10.A20.010	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm					
	SOMMANO...	m	1'064,00	17,00	DICIASSETTE/00	18.088,00
98 65.C10.A25.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni spiralate per fognature interrate non in pressione e condotte di ventilazione in polietilene rinforzato con lamina in acciaio zincato incorporata nella spirale, compreso il bicchiere femmina presaldato e le guarnizioni di tenuta in EPDM sino al diametro di 1500 mm incluso. Per i diametri interni nominali oltre 1500mm le giunzioni sono previste tramite saldatura ad estrusione con apporto di materiale idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo le norme vigenti. SN8 del diametro interno 400 mm					
	A RIPORTARE					9.258.216,68

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					9.258.216,68
	SOMMANO...	m	448,80	102,00	CENTODUE/00	45.777,60
99 65.C10.B10.010	Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua in cemento liscio, compresa la formazione degli innesti per i tubi fognari ed ogni altro onere, escluso il solo scavo, il chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura; fino a 1,60 m ² .					
	SOMMANO...	m ²	22,50	590,00	CINQUECENTO NOVANTA/00	13.275,00
100 65.C10.B30.020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni					
	SOMMANO...	cad	31,00	80,00	OTTANTA/00	2.480,00
101 65.C10.B30.030	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x80 cm interni					
	SOMMANO...	cad	12,00	112,00	CENTODODICI/00	1.344,00
102 65.C10.B30.040	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni					
	SOMMANO...	cad	2,00	144,00	CENTOQUARANTAQUATTRO/00	288,00
103 65.C10.B40.030	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 80x80 cm					
	SOMMANO...	cad	12,00	54,00	CINQUANTAQUATTRO/00	648,00
104 65.C10.B50.030	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 50 fino a 75 kg					
	SOMMANO...	cad	6,00	86,00	OTTANTASEI/00	516,00
105 65.C10.B50.040	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 75 fino a 100 kg					
	SOMMANO...	cad	12,00	107,00	CENTOSETTE/00	1.284,00
	A RIPORTARE					9.323.829,28

LISTA DELLE CATEGORIE DI LA VORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					9.323.829,28
106 65.C10.B70.020	Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia: della sezione da 1001 a 1600 cm ² SOMMANO...	cad	20,00	161,00	CENTOSessantuno/00	3.220,00
107 65.C10.M10.050	Sola posa in opera di tubazioni di acciaio, poste in opera in apposito scavo, escluso il rivestimento delle giunzioni, le prove di tenuta, lo scavo, la formazione del piano di posa e del reinterro per condotte del diametro oltre 250 fino a 300 mm SOMMANO...	m	40,00	134,00	CENTOTrentaquattro/00	5.360,00
108 65.C20.A10.030	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø oltre 225 sino a 315 mm SOMMANO...	m	820,00	37,00	TRENTasette/00	30.340,00
109 65.C20.A10.035	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø oltre 315 sino a 355 mm SOMMANO...	m	370,00	48,00	QUARANTOTTO/00	17.760,00
110 65.E10.A10.020	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice rifrangente SOMMANO...	m	6'808,00	1,20	UNO/20	8.169,60
111 65.E10.A20.020	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico rifrangente SOMMANO...	m ²	442,00	12,50	DODICI/50	5.525,00
112 75.A10.B50.015	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 12 m a 16 m SOMMANO...	cad	20,00	235,00	DVECENTOTrentaliquE/00	4.700,00
113 75.B10.A10.010	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 32 mm.					
	A RIPIORTARE					9.398.903,88

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					9.398,903,88
114 75.B10.A10.020	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 40 mm.	m	450,00	13,60	TREDICI/60	6.120,00
	SOMMANO...	m	120,00	15,50	QUINDICI/50	1.860,00
115 75.B10.A10.030	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 50 mm.	m	159,00	19,60	DICIANNOVE/60	3.116,40
	SOMMANO...	m	140,00	29,00	VENTINOVE/00	4.060,00
116 75.B10.A10.050	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 75 mm	m	140,00	29,00	VENTINOVE/00	4.060,00
117 75.C10.A30.010	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano	cad	1'012,00	54,00	CINQUANTAQUATTRO/00	54.648,00
118 75.C10.A35.010	Messa a dimora di piante di medio fusto, dell'altezza oltre 2,50 m fino a 4,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 75x75x75 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 300 cm. con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonché l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano.	cad	390,00	196,00	CENTONOVANTASEI/00	76.440,00
119 75.D10.A55.010	Provvista, spandimento e livellamento con rastrello di ghiaietto, in strato di spessore medio di 2 cm	m²	3'952,50	9,00	NOVE/00	35.572,50
120 75.F10.A25.020	Sola posa in opera di materiale per substrato, lapillo, argilla espansa e simili	m³	5,04	43,00	QUARANTATRE/00	216,72
121	Sola posa in opera di georete ad elevato modulo elastico, accoppiata con un non tessuto con funzione di strato di					
	A RIPIORTARE					9.580.937,50

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					9.580.937,50
80.B40.A50.010	separazione, filtrazione e rinforzo dei terreni, nella realizzazione di fondazioni stradali per interventi non inferiori a 500 mq.	SOMMANO... m²	8'603,70	1,70	4110/70	14.626,29
122 A10.10.20	Operaio specializzato idraulico / saldatore	SOMMANO... h	336,00	40,00	QUARANTA/00	13.440,00
123 A20.10.09.100	Noleggio di motopompa centrifuga autoadescante DN 100	SOMMANO... gg	40,00	268,00	DUECENTOSESSANTOTTO/00	10.720,00
124 A20.10.30.E	autocarro portala oltre 12,1 a 18,0 t	SOMMANO... h	120,00	96,00	NOVANTASEI/00	11.520,00
125 AP_AS-05	Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione idrica con due pompe verticali e doppio convertitore di frequenza a quadro, alimentazione trifase 400/50Hz, portata 25.68 mc/h, prevalenza 50 m c.a., potenza el. 4 kW.	SOMMANO... cadauno	1,00	13000,00	TREDICIMILA/00	13.000,00
126 AP_AS-07	Fornitura e posa in opera di sistema di filtrazione di sicurezza per il trattamento dell'acqua sanitaria con filtro autopulente automatico ad effetto batteriostatico, in grado di erogare acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio in controcorrente. Trattasi di filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico con aspiratore radiale per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, con effetto batteriostatico; filtro è idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal "Decreto Requisiti Minimi" DM/SE 26.06.2015, dal D.M. 37/08 e dalle Norme Tecniche UNI 9182 e UNI-CTI 8065. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Dati tecnici: Raccordi ingresso/uscita 50 DN Portata con Δp= 0,2 bar 10 m3/h Portata con Δp= 0,5 bar 16 m3/h Portata con Δp= 0,7 bar 19 m3/h Capacità filtrante 90 µm Pressione di esercizio min. 2,5 bar Pressione di esercizio max. 16 bar Pressione min. a valle del filtro per controlavaggio 2,5 bar					
	A R I P O R T A R E					9.614.243,79

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					9.644.743,79
	Temperatura acqua min./max. 5 - 30 °C Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C Alimentazione elettrica 230/50 monofase V/Hz Potenza assorbita 8 W Protezione 54 IP SOMMANO...	cadauno	1,00	1.400,00	MILLEQUATROCENTO/00	1.400,00
127 AP_AS-09	Fornitura e posa in opera di dosaggio automatico e proporzionale di prodotto ad azione anticorrosiva, antincrostante e risanante a qualità alimentare per l'acqua sanitaria (prodotto liquido a base di polifosfati e silicati); nella fornitura si ritiene compresa la dotazione di seguito riportata: - Prodotto liquido a base di sali minerali naturali a purezza alimentare per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione. - Pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione manuale adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici; Portata dosaggio max. 6 l/h; Pressione max. di esercizio 7 bar; Portata per impulso ca. 0,56 cc; Numero max. impulsi/min. 180 impulsi/min.; Aspirazione max. 1,5 m; Alimentazione elettrica 230/50 monofase V/Hz; Potenza assorbita 19 W Protezione 65 IP; Temperatura soluzione da dosare min./max. 5-50 °C; Temperatura acqua min./max. 5 - 40 °C; Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C. - Serbatoio da 100 litri per la miscelazione e il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, adatto per tutte le pompe dosatrici e completo di tutti gli accessori per il corretto funzionamento. - Staffa per installazione pompa verticale. - Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua; Raccordi: 2"; Q1 (portata minima) l/h: 312,5; Q2 (portata di transizione) l/h: 500; Q3 (portata nominale) m³/h: 25,0; Q3 (portata massima) m³/h: 31,25; Frequenza impulsi l/imp.: 10; Pressione max. bar: 16; Temperatura acqua min./max. °C: 5-30; Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40. - Iniettore per il dosaggio di prodotti chimici all'interno della tubazione, pulibile ad impianto in funzione, cioè senza interrompere il flusso d'acqua, valvola di ritegno inclusa; Raccordi 3/4" in. SOMMANO...	cadauno	1,00	3.000,00	TREMILA/00	3.000,00
128 AP_AS-11	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/acciaio diritto filettato M gas/acqua 90 x 3" SOMMANO...	cadauno	10,00	553,00	CINQUECENTOCINQUANTATRE/00	5.530,00
129 AP_AS-12	Allaccio alla rete di adduzione di acqua fredda da contatore, compreso tutto il necessario al fine di garantire il lavoro completo e a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00	1.600,00	MILLESEICENTO/00	1.600,00
	A RIPORTARE					9.655.773,79

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						9.655.773,79
130 AP_IM11_02	Impianto per il recupero delle acque piovane per uso irriguo, dotato di serbatoio di accumulo in polietilene, tubazione di by-pass per troppo pieno in PVC, filtro a cestello estraibile per grigliatura in PVC, tubo di aspirazione con valvola di fondo, pompa autoadescante con quadro elettrico temporizzato. Volume serbatoio 26000 litri	SOMMANO... a corpo	1,00	50.000,00	CINQUANTAMILA/00	50.000,00
131 AP_IM19_10	Fornitura e posa in opera di AEROTERMO elettrico da installare all'interno del locale di pressurizzazione necessario per la protezione antigelo delle apparecchiature, completo di quadretto elettrico e termostato di funzionamento a doppio gradino, delle seguenti caratteristiche: potenza 3KW	SOMMANO... cadauno	1,00	500,00	CINQUECENTO/00	500,00
132 AP_SC-03	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, completo di sifone tipo "Firenze" in PVC con 2 tappi ed 1 sfiato DN 100, chiuso per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 60x60x60 cm, sp. 5; si considerano esclusi: opere di scavo, reinterro, sabbia di allettamento.	SOMMANO... cadauno	6,00	187,00	CENTOTTANTASETTE/00	1.122,00
133 AP_SC-04	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, completo di sifone tipo "Firenze" in PVC con 2 tappi ed 1 sfiato DN 125, chiuso per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 60x60x60 cm, sp. 5; si considerano esclusi: opere di scavo, reinterro, sabbia di allettamento.	SOMMANO... cadauno	8,00	214,00	DUECENTOQUATTORDICI/00	1.712,00
134 AP_SC-05	Fornitura e posa in opera di testata esalatrice in PP (completa di elemento scorrevole), diametro 110 mm, per la ventilazione della colonna di scarico per l'eliminazione dei cattivi odori (evitando lo svuotamento dei sifoni) e la diminuzione della rumorosità dello scarico.	SOMMANO... cadauno	8,00	80,00	OTTANTA/00	640,00
135 H20.20.110	SFILAMENTO POSA TUBO GHISA GIUNZ. BICCHIERE: Posa in opera in scavo, in cunicolo ed in tubo guaina, e fuori terra con eventuale guaina a protezione, di tubazione in ghisa secondo specifiche tecniche di capifotato (comprese tutte le attività previste agli Art. 5 - Installazione del materiale impiantistico per acquedotti e Art. 7 - Prova idraulica delle condotte): - l'eventuale trasposto dei tubi e dei pezzi speciali dal magazzino della Committente al cantiere, l'immagazzinamento in prossimità del cantiere e la custodia; - l'eventuale avviso preventivo all'utenza per la sospensione della fornitura d'acqua e la verifica dopo il ripristino; - le eventuali					
A R I P O R T A R E						9.709.747,79

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					9.709.747,79
	manovre di chiusura e riapertura di tutte le saracinesche necessarie per l'esecuzione dei lavori, nonché per le operazioni di spurgo; - lo sfilamento e posa dei tubi; -il taglio dei tubi e la preparazione delle testate; - l'accoppiamento dei tubi e dei pezzi speciali sia al di fuori che all'interno dello scavo; - la posa dei pezzi speciali in ghisa forniti agli artt. artt. H50.10.10 e H50.10.20; - l'installazione di valvole, pezzi speciali flangiati e giunti in genere; il rallentamento per presenza di sottoservizi; - la stesura dei nastri di avvertimento; - il collaudo; - la pulizia finale della condotta; - la registrazione, sulle apposite note di magazzino, del materiale consegnato dalla Committente come specificato nel Capitolato d'Appalto; - il ricupero, l'accatastamento, il carico e la restituzione di tutti i materiali appartenenti agli impianti sostituiti durante i lavori, nonché quelli forniti dalla Committente rimasti inutilizzati; - il rilievo delle condotte posate, da effettuarsi in collaborazione con la Direzione Lavori, vincolando le misurazioni a capisaldi esistenti. SFIL./POSA TUBO GHISA - DN 600	SOMMANO...	m	370,00	64,00 SESSANTAQUATTRO/00	23.680,00
136 NP-ILL.01	Rimozione pali illuminazione pubblica compreso il nolo di autocarro con gru, cestello aereo, martello demolitore, trasporto alle pubbliche discariche e pagamento oneri di discarica.	SOMMANO...	cadauno	10,00	214,00 DUECENTOQUATTORDICI/00	2.140,00
137 NP-ILL.02	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione composto da corpo illuminante tipo: Twilight Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White 52W 7130lm - 3000K - Midnight preset/DALI NFC - Colore: Grigio;- Palo interrato L=9000 diam, di cui L=8000 fuori terra. 120mm, codolo cilindrico ø102mm - Colore: Grigio; - Riduttore palo - da ø 102 a 76 - Colore: Grigio - Adattatore necessario per l'installazione su palo - da ordinare in abbinamento al vano ottico - da ø 60 a ø 76; - Morsettiera per pali D=102mm - Colore: Indefinito; - Chiave per portello - Colore: Indefinito	SOMMANO...	cadauno	17,00	2.820,00 DUEMILAOTTOCENTOVENTI/00	47.940,00
138 NP.STRU 01	(Offerta di mercato) Fornitura e posa in opera sul piano orizzontale della membrana pre-getto tipo Preprufe® 300R Plus o equivalente superiore di spessore di 1,2 mm, non contenente frazione bentonitica, multistrato in polietilene vergine ad alta densità (HDPE) accoppiato ad una speciale matrice multilaminare che sviluppa un'adesione completa e permanente al calcestruzzo. La superficie della membrana è liscia e protetta da un rivestimento non assorbente brevettato.	SOMMANO...	mq	7'569,00	39,00 TRENTAQUATTRO/00	297.346,00
139 NP.STRU 02	(Offerta di mercato) Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante multistrato preformata con spessore 0,8 mm tipo Grace Preprufe® 800 PA o equivalente superiore, autoadesiva applicabile a freddo senza l'impiego di fiamma, costituita da un composto sintetico chiaro non bituminoso accoppiato ad un quadruplo film in polietilene laminato ed incrociato ad alta densità (HDPE). Compresa la necessaria stesura di una mano di Primer Preprufe SC1, composto non bituminoso monocomponente a base solvente adatto alla preparazione di superfici					
	A RIPIORTARE					10.040.853,79

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					1004085379
	cementizie per la posa di membrane tipo Preprufed® 800 PA	SOMMANO...	mq	2'923,00	38,00 TRENTOTTO/00	111.074,00
140 NP. STRU 03	(Offerta di mercato) Fornitura e posa in opera di waterstop idroespansivo ad espansione controllata in contatto con acqua, a base di gomma sintetica e polimeri modificati con elevata capacità idrofila, GCPAdcor500S o equivalente, di forma rettangolare con sezione da 25 mm per 20 mm e colore blu chiaro.	SOMMANO...	m	790,00	20,00 VENTI/00	15.800,00
141 NP. STRU 04	(Offerta di mercato) Fornitura e posa in opera di waterstop esterno, per giunti in calcestruzzo di dilatazione, in PVC tipo Grace Serviceal™ AT 240, o equivalente, con larghezza di 240mm e elementi idroespansivi coestrusi con bulbo a sezione sferica con altezza 25mm, pettine interno alto 17mm e bulbo centrale alto 17mm e largo 22 mm.	SOMMANO...	m	15,00	57,00 CINQUANTA SETTE/00	855,00
142 NP. STRU 05	(Offerta di mercato) Fornitura e posa in opera di giunto ad alta resistenza tipo GCP Colflex HN, o similare, per realizzare sigillature di giunti di dilatazione nei solai. Colflex HN è un nastro sigillante con proprietà elastiche composto da gomma NBR utilizzato in combinazione con adesivo epossidico Multitek Adhesive per sistemi di sigillatura dei giunti di movimento sulle superfici in calcestruzzo. Colflex HN ha una doppia fila di fori di ancoraggio di 3 mm alternati, disposti 1 cm l'uno dall'altro ad una distanza di 5 mm dal bordo per aumentare l'adesione del nastro sul calcestruzzo e il carico di rottura su Colflex HN durante il movimento dei giunti. Il sistema può essere utilizzato per dare continuità all'impermeabilizzazione di solai di copertura o strutture similari.	SOMMANO...	m	71,60	62,00 SESSANTADUE/00	4.439,20
143 NP. STRU 06	Oneri per l'installazione dell'impianto di trattamento acque di aggotamento di potenzialità max fino a 20 mc/ora, comprensivo di trasporto presso il cantiere, scarico e posizionamento nell'area indicata dalla Direzione Lavori, assemblaggio, collegamenti alle linee idrauliche di mandata e di scarico, collaudo e messa a regime dei sistemi di trattamento. Sono compresi nella voce tutti i materiali di consumo, la manodopera e le attrezzature e quant'altro necessario per la messa in marcia e corretto funzionamento dell'impianto.	SOMMANO...	a corpo	1,00	16.000,00 SEDICIMILA/00	16.000,00
144 NP. STRU 07	Compenso mensile per il noleggio e la conduzione dell'impianto di trattamento compresi gli interventi manutenzione ordinaria e straordinaria, la sostituzione di eventuali componenti meccanici ed elettromeccanici, la sostituzione dei carboni attivi, la fornitura dell'energia elettrica necessaria anche mediante l'utilizzo di generatori portatili e quant'altro necessario per il funzionamento dell'impianto a regola d'arte; esclusi i ricambi cartucce filtri a sacco/dissabbiatori. Noleggio per i primi 6 mesi di funzionamento a partire dalla data di messa in funzione a					
	A RIPIORTARE					1018902199

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					10.189,02199
	regola d'arte dell'impianto.					
	SOMMANO...	mese	8,00	2.140,00	DUEMILACENTOQUARANTA/00	17.120,00
145 NP.STRU 08	Compenso per la sostituzione delle cartucce filtri a sacco/disabbiatori compresa la fornitura ed il trasporto in cantiere dei pezzi di ricambio, la manodopera, le attrezzature ed i materiali di consumo necessari, l'allontanamento dei materiali di risulta e la loro corretta gestione come rifiuti e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO...	mese	8,00	1.070,00	MILLESETTANTA/00	8.560,00
146 NP.STRU 09	Compenso per lo smantellamento finale dell'impianto compreso lo svuotamento dell'impianto e la corretta gestione dei materiali di risulta, lo smontaggio dei vari componenti ed il carico sui mezzi di trasporto e l'allontanamento dell'impianto dall'area di cantiere.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3.000,00	TREMILA/00	3.000,00
147 NP.STRU 10	Compenso per la gestione dei rifiuti prodotti durante il funzionamento dell'impianto tipo fanghi di sedimentazione, carboni attivi esausti, materiali filtranti, ecc. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - Autorizzazione dell'impianto di destinazione dei rifiuti; - iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali della ditta incaricata del trasporto dei rifiuti, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	9.000,00	NOVEMILA/00	9.000,00
148 NP.013058f	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: cartella codolo lungo stampata, SDR 7,4 (PN 25): Ø esterno 90 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 013058f)					
	SOMMANO...	cad	95,00	16,00	SEDICI/00	1.520,00
149 NP.013058i	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: cartella codolo lungo stampata, SDR 7,4 (PN 25): Ø esterno 140 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 013058i)					
	SOMMANO...	cad	118,93	31,00	TRENTAUNO/00	3.686,83
150 NP.013061f	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: ti a 90° codolo lungo stampato, SDR 7,4 (PN 25): Ø esterno 90 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 013061f)					
	A RIPIORTARE					10.231,90882

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					10.231.908,82
	SOMMANO...	cad	16,00	32,00	TRENTADUE/00	512,00
151 NP.013061i	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: ti a 90° codolo lungo stampato, SDR 7,4 (PN 25); Ø esterno 140 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 013061i)					
	SOMMANO...	cad	6,00	117,00	CENTODICIASETTE/00	702,00
152 NP.013262b	Sedile in plastica, con cerniere di fissaggio in nylon: pesante (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 013262b)					
	SOMMANO...	cad	14,00	55,00	CINQUANTACINQUE/00	770,00
153 NP.015010g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrati: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 90 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015010g)					
	SOMMANO...	m	190,00	37,00	TRENTASETTE/00	7.030,00
154 NP.015010j	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrati: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 140 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015010j)					
	SOMMANO...	m	699,60	78,00	SETTANTOTTO/00	54.568,80
155 NP.015011c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 50 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015011c)					
	SOMMANO...	m	54,00	18,40	DICIOTTO/40	993,60
156 NP.015011h	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 125 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015011h)					
	SOMMANO...	m	504,00	47,00	QUARANTASETTE/00	23.688,00
	A RIPIORTARE					10.320.173,22

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						10.326.173,22
157 NP.015012b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 015012b)	cad	285,00	36,00	TRENTASEI/00	10.260,00
158 NP.015013b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 015013b)	cad	40,00	76,00	SETTANTASEI/00	3.040,00
159 NP.015014d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 015014d)	cad	30,00	80,00	OTTANTA/00	2.400,00
160 NP.015016a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 90 mm, spessore 3,7 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015016a)	m	86,40	5,40	CINQUE/40	466,56
161 NP.015016d	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 90 mm, spessore 6,7 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015016d)					
A RIPORTARE						10.336.337,78

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					10.336.339,88
	SOMMANO...	m	180,00	14,40	QUATTORDICI/40	2.592,00
162 NP.015017a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrì: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 110 mm, spessore 8,2 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015017a)					
	SOMMANO...	m	454,00	16,60	SEDICI/60	7.536,40
163 NP.015017b	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrì: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 125 mm, spessore 9,3 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015017b)					
	SOMMANO...	m	30,00	25,00	VENTICINQUE/00	750,00
164 NP.015017c	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrì: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 140 mm, spessore 10,4 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015017c)					
	SOMMANO...	m	376,00	28,00	VENTOTTO/00	10.528,00
165 NP.015017d	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrì: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 160 mm, spessore 11,9 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015017d)					
	SOMMANO...	m	404,00	36,00	TRENTASEI/00	14.544,00
166 NP.015029b	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 3/4" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015029b)					
	SOMMANO...	cad	1,00	700,00	SETTECENTO/00	700,00
	A RIPORTARE					10.372.999,88

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					10.372.990,18
167 NP.015060h	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 2"1/2 (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015060h) SOMMANO...	cad	1,00	120,00	CENTOVENTI/00	120,00
168 NP.015060i	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015060i) SOMMANO...	cad	25,00	148,00	CENTOQUARANTOTTO/00	3.700,00
169 NP.015066b	Valvole di campionamento per prelievo di acqua sanitaria, adatte per valvole di intercettazione a sede inclinata in bronzo/acciaio, dotate di: unità di comando in bronzo, valvola di prelievo in acciaio inossidabile, tubetto in acciaio inossidabile girevole e sterilizzabile a fiamma, valvola di prelievo premontata in posizione chiusa, unità di comando su valvola di prelievo montabile a passi di 45°, corpo rotabile a 360°, manopola asportabile, filettatura G: Ø 3/8" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015066b) SOMMANO...	cad	2,00	191,00	CENTONOVANTUNO/00	382,00
170 NP.015078b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015078b) SOMMANO...	cad	12,00	185,00	CENTOTTANTACINQUE/00	2.220,00
171 NP.015078d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015078d) SOMMANO...	cad	12,00	118,00	CENTODICIOTTO/00	1.416,00
172 NP.015084b	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,25 x 3,40 m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015084b) SOMMANO...	cad	2,00	1.980,00	MILLENOVECENTOTTANTA/00	3.960,00
	A RIPORTARE					10.384.788,18

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					10.384.788,18
173 NP.015092b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015092b) SOMMANO...	cad	2,00	3480,00	TREMILAQUATTROCENTOTANTA/00	6.960,00
174 NP.015102	Flussometro meccanico antivandalo, installato ad incasso, a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di circa 6 secondi, con dispositivo antisifonico e rubinetto d'arresto incorporati, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, possibilità di regolazione del volume d'acqua da 6 a 9 l per azionamento, classe acustica II secondo la norma EN 12541, sistema antibloccaggio, placca in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista e pulsante in ottone cromato e cassetta per l'incasso, completo di tubo di cacciata in pvc con curva fino al vaso questo escluso (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015102) SOMMANO...	cad	14,00	403,00	QUATTROCENTOTRE/00	5.642,00
175 NP.015154b	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a pavimento, altezza e profondità 60 cm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015154b) SOMMANO...	cad	2,00	332,00	TRECENTOTRENTADUE/00	664,00
176 NP.015170	Rubinetto bordo lavabo antivandalo in ottone cromato, a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015170) SOMMANO...	cad	14,00	184,00	CENTOTTANTAQUATTRO/00	2.576,00
177 NP.015195	Scarico da pavimento in polietilene, 150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015195) SOMMANO...	cad	104,78	82,00	OTTANTADUE/00	8.591,96
178 NP.015218e	Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame: Ø 1"1/4 (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015218e) SOMMANO...	cad	72,00	5,40	CINQUE/40	388,80
	A R I P O R T A R E					10.409.610,94

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					10.409,610,94
179 NP.015218h	Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame: Ø 2 1/2" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015218h)	SOMMANO...	cad	199,00	8,70 OTTO/70	1.731,30
180 NP.025019d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025019d)	SOMMANO...	m	2'100,00	5,70 CINQUE/70	11.970,00
181 NP.025028b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025028b)	SOMMANO...	m	3'500,00	4,00 QUATTRO/00	14.000,00
182 NP.025028c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025028c)	SOMMANO...	m	1'750,00	4,80 QUATTRO/80	8.400,00
183 NP.025030c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025030c)	SOMMANO...	m	600,00	7,00 SETTE/00	4.200,00
	A RIPORTARE					10.449,91224

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					10.449.912,24
184 NP.025030d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025030d)	m	350,00	9,10	NOVE/10	3.185,00
185 NP.025030e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025030e)	m	200,00	14,10	QUATTORDICI/10	2.820,00
186 NP.025030f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025030f)	m	200,00	19,50	DICIANNOVE/50	3.900,00
187 NP.025030g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025030g)	m	150,00	28,00	VENTOTTO/00	4.200,00
188 NP.025070c	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025070c)	m	900,00	44,00	QUARANTAQUATTRO/00	39.600,00
	A RIPIORTARE					10.503.617,24

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					10.503.617,24
189 NP.025070e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025070e) SOMMANO...	m	900,00	62,00	SESSANTADUE/00	55.800,00
190 NP.025078b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Ø 60 mm, attacco 1/4" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025078b) SOMMANO...	cad	4,00	48,00	QUARANTOTTO/00	192,00
191 NP.025133i	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 100 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025133i) SOMMANO...	cad	5,00	617,00	SEICENTODICIASSETTE/00	3.085,00
192 NP.025149j	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 4" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025149j) SOMMANO...	cad	7,00	375,00	TRECENTOSETTANTACINQUE/00	2.625,00
193 NP.025154c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025154c) SOMMANO...	m	400,00	11,60	UNDICI/60	4.640,00
194 NP.025154d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025154d) SOMMANO...	m	400,00	15,30	QUINDICI/30	6.120,00
195 NP.025162e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 90 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025162e)					
	A R I P O R T A R E					10.576.079,24

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					10.576,079,24
	SOMMANO...	m	5'290,00	8,40	OTTO/40	44.436,00
196 NP.025162f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025162f)					
	SOMMANO...	m	100,00	10,20	Dieci/20	1.020,00
197 NP.025162g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 125 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025162g)					
	SOMMANO...	m	50,00	11,60	UNDICI/60	580,00
198 NP.025162h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025162h)					
	SOMMANO...	m	644,00	15,40	QUINDICI/40	9.917,60
199 NP.025173f	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impuls, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: Ø 2", portata nominale 25 mc/h (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025173f)					
	SOMMANO...	cad	1,00	800,00	OTTOCENTO/00	800,00
200 NP.025232a	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 846 mm, larghezza 400 mm, resa termica 300 W ± 5% (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025232a)					
	SOMMANO...	kw	12,00	337,00	TRECENTOTRENTASETTE/00	4.044,00
201 NP.025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025252)					
	SOMMANO...	cad	1,00	270,00	DUECENTOSETTANTA/00	270,00
	A R I P O R T A R E					10.637.146,84

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					10.637,4684
202 NP.025254a	Tronchetto misuratore di portata, completo di rubinetti d'intercettazione, completo di bulloni e guarnizioni: flangiato: Ø 32 mm, PN 6 (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025254a) SOMMANO...	cad	1,00	360,00	TRECENTO SESSANTA /00	360,00
203 NP.025290	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025290) SOMMANO...	cad	38,00	9,30	NOVE /30	353,40
204 NP.03.A17.A01.020	Posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare o circolare, con piastra di copertura in CLS, carrabile e con chiusini di ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione sottofondo scavo, posizionamento vasca, posizionamento piastra carrabile, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Capacità 50000 L. (rif.to Prezziario OO.PP. Piemonte 2022 aggiornamento in finanziaria - voce n. 03.A17.A01.020) SOMMANO...	cad	6,00	7.400,00	SETTEMILA QUATTROCENTO /00	44.400,00
205 NP.035039a	Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 2p + T, 16 A-220 + 250 V (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 035039a) SOMMANO...	cad	10,00	171,00	CENTO SETTANTUNO /00	1.710,00
206 NP.035039p	Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 3p + N + T, 16 A-220 + 415 V (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 035039p) SOMMANO...	cad	10,00	205,00	DUECENTO CINQUE /00	2.050,00
207 NP.053053b	Cartello segnalatore in alluminio: del tipo bifacciale (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 053053b) SOMMANO...	cad	38,00	16,10	SEDICI /10	611,80
208 NP.055001d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 55A-233BC (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055001d) SOMMANO...	cad	29,00	118,00	CENTO DICOTTO /00	3.422,00
	A RIPORTARE					10.690,0544

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					10690,054,04
209 NP.055010i	Cassetta antincendio da esterno sigillabile, completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio: dimensioni 990 x 560 x 515 mm, in acciaio inox non verniciato (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055010i) SOMMANO...	cad	34,00	526,00	LINQUECENTOVENTISEI/00	17.884,00
210 NP.055014c	Idrante DN 45, in cassetta da esterno a parete in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 480 x 560 x 230 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540, rubinetto idrante 1"1/2 DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di raccordi e manicotti in ottone per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello pieno con maniglia e cerniera: manichetta da 25 m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055014c) SOMMANO...	cad	13,00	364,00	TRECENTOSESSANTAQUATTRO/00	4.732,00
211 NP.055019d	Manichetta antincendio flessibile a norma UNI EN 14540, calza in poliestere alta tenacità rivestimento interno in EPDM, completa di raccordi all'estremità a norma UNI 804: UNI 70: lunghezza 25 m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055019d) SOMMANO...	cad	16,00	233,00	DUECENTOTRENTATRE/00	3.728,00
212 NP.055022b	Lancia a più effetti con dispositivo di commutazione in lega leggera e rivestimento in gomma ed ottone con velo protettivo del tipo omologato: UNI 70 (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055022b) SOMMANO...	cad	32,00	380,00	TRECENTOTTANTA/00	12.160,00
213 NP.055030c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 3" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055030c) SOMMANO...	cad	2,00	856,00	OTTOCENTOCINQUANTASEI/00	1.712,00
214 NP.055035c	Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: attacco Ø nominale 80 mm, sbocco UNI 70 (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055035c) SOMMANO...	cad	6,00	358,00	TRECENTOCINQUANTOTTO/00	2.148,00
	A R I P O R T A R E					10732,118,04

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					10.732.418,04
215 NP.055036b	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso fonere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro; attacco flangiato Ø nominale 65 mm, 2 uscite DN 45 o DN 75 (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055036b)	cad	10,00	642,00	SEICENTOQUARANTADUE/00	6.420,00
216 NP.055052d	Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante, escluse le opere murarie, la stazione di comando, la campana d'allarme e quant'altro non specificato, costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57 + 141 °C: in ottone con finitura naturale, Ø attacco 3/4" upright o pendent (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055052d)	cad	736,00	366,00	TRECENTO SESSANTASEI/00	269.376,00
217 NP.055053b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,57 kg/m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055053b)	m	1'887,60	18,90	DILIOTTO/90	35.675,64
218 NP.055053d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055053d)	m	180,00	28,00	VENTOTTO/00	5.040,00
219 NP.055053e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055053e)	m	630,00	31,00	TRENTUNO/00	19.530,00
220 NP.055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055053f)	m	405,00	42,00	QUARANTADUE/00	17.010,00
	A RIPORTARE					11.085.469,68

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					11.085.468,68
221 NP.055053g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2" 1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055053g) SOMMANO...	m	395,00	49,00	QUARANTANOVE/00	19.355,00
222 NP.055053h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055053h) SOMMANO...	m	32,00	60,00	SESSANTA/00	1.920,00
223 NP.055060d	Stazione di allarme a secco con pressione di esercizio pari a 12 bar verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a secco, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato di linea aria, pressostato di linea acqua, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 4" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055060d) SOMMANO...	cad	3,00	5210,00	CINQUEMILADUECENTODIECI/00	15.630,00
224 NP.055096j	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale più 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine, grandezze (mc/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): oltre 80 fino a 160 mc/h - oltre 400 fino a 600 kPa (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055096j) SOMMANO...	cad	2,00	13700,00	TREDICI MILASETTECENTO/00	27.400,00
225 NP.065007e	Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 2.100 l, Ø 1.250 mm, altezza 1.900 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065007e) SOMMANO...	cad	1,00	1.100,00	MILLECENTO/00	1.100,00
226 NP.065043c	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza					
	A RIPORTARE					11.150.874,68

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					11.150,84,68
	assorbita 0,75 kW, portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m, con generatore di turbolenza (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065043c) SOMMANO...	cad	8,00	674,00	SEICENTOSETTANTAQUATTRO/00	5.392,00
227 NP.065050d	Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, con serbatoio di raccolta in PEHD della capacità di 550 l, con due coperchi carrabili, per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm, motore in acciaio inox, completo di raccordi in ingresso DN 110 mm, raccordo di mandata DN 2", attacco tubo di sfiato DN 50, tappo di scarico DN 40 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, n. 3 galleggianti a bulbo, quadro di comando e protezione avviamento automatico e manuale delle pompe, due elettropompe gemelle, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz (oppure 400 V-3-50 Hz), con girante a vortice: potenza 1,2 kW, prevalenza 6,7 + 14 m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065050d) SOMMANO...	cad	2,00	4.890,00	QUATTROMILAOTTOCENTONOVANTA/00	9.780,00
228 NP.065051e	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: valvola di ritegno a palla in pvc, DN 150 mm - PN 10 (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065051e) SOMMANO...	cad	2,00	1.270,00	MILEDUECENTOSETTANTA/00	2.540,00
229 NP.065051f	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: centralina elettronica con dispositivo di allarme, con batteria in carica tampone e riserva di carica di 10 ore, completa di galleggiante a bulbo e cavo di collegamento 10 m, alimentazione 230 V c.a. (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065051f) SOMMANO...	cad	2,00	574,00	CINQUECENTOSETTANTAQUATTRO/00	1.148,00
230 NP.065051g	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: sirena elettrica per allarme acustico, alimentazione 230 V c.a., comandato da galleggiante questo escluso (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065051g) SOMMANO...	cad	2,00	187,00	CENTOTTANTASETTE/00	374,00
231 NP.065051h	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: galleggiante a bulbo con cavo di connessione 10 m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065051h) SOMMANO...	cad	2,00	162,00	CENTOSessantAUE/00	324,00
232 NP.065051i	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: kit grillo con catena 3 m per sollevamento pompa, fino a 350 kg (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065051i) SOMMANO...	cad	2,00	279,00	DUECENTOSETTANTANOVE/00	558,00
	A RIPORTARE					11.170,99,68

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE	
				in cifre	in lettere		
	R I P O R T O					11.170.990,68	
233 NP.065055b	Quadro di comando per elettropompe a velocità variabile in custodia in materiale termoplastico in grado di protezione IP 44, munita di inverter, sezionatore di linea con blocco porta, fusibili linea di potenza, fusibili circuiti ausiliari, contattore di avviamento, relè termico, morsetti per collegamento pressostato, morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco, morsetti per segnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici; per una elettropompa da: 0,55 + 0,75 kW (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065055b)	SOMMANO...	cad	6,00	2.330,00	DUEMILATRECENTOTRENTA/00	13.980,00
234 NP.075001f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 075001f)	SOMMANO...	m	400,00	11,40	UNDICI/40	4.560,00
235 NP.075025b	Dispersore in tondo di acciaio zincato a caldo ad innesto per profondità elevate, lunghezza 1,5 m: Ø 25 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 075025b)	SOMMANO...	cad	20,00	127,00	CENTOVENTISETTE/00	2.540,00
236 NP.075028b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il riporto, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 075028b)	SOMMANO...	cad	20,00	39,00	TRENTANOVE/00	780,00
237 NP.075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 075029)	SOMMANO...	cad	20,00	12,90	DODICI/90	258,00
238 NP.08.A01.A25.005	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m² 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00: (rif.to Prezziario OO.PP. Piemonte 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 08.A01.A25.005)	SOMMANO...	cad	21,50	5.100,00	CINQUEMILACENTO/00	109.650,00
	A R I P O R T A R E						11.302.780,68

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						11302758,68
239 NP.08.A01.A25.0 10	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m² 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00; esercizio (rif.to Prezziario OO.PP. Piemonte 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 08.A01.A25.010)	d	451,50	186,00	CENTOTTANTASEI /00	83979,00
240 NP.095102c	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 095102c)	m	1'100,00	2,80	DUE/80	3080,00
241 NP.115005g	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 400 kVA (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115005g)	cad	1,00	22000,00	VENTIDUEMILA /00	22000,00
242 NP.115006a	Accessori per trasformatori: termometro a quadrante (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115006a)	cad	1,00	700,00	SETTECENTO /00	700,00
243 NP.115006f	Accessori per trasformatori: terna di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold, tensione fino a 20 kV, portata 250 A (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115006f)	cad	1,00	600,00	SEICENTO /00	600,00
244 NP.115006g	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115006g)	cad	1,00	2200,00	DUEMILA DUECENTO /00	2200,00
245 NP.115018b	Scomparto modulare MT per sezionamento generale con con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 corredato di scaricatori MT, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per					
A RIPIANTARE						11415,3768

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					<i>11.415.312,08</i>
	<p>1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 500 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, Profondità 1.000 mm:: con comando senza riserva di energia In: 630 A, Icc 16 kA con scaricatori MT (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115018b)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00	<i>12500,00</i>	<i>DODICEMILA CINQUECENTO /00</i>	<i>12500,00</i>
246 NP.115027a	<p>Scomparto modulare MT con TA, TV e risalita sbarre, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati, risalita sbarre con possibilità di collegamento delle sbarre superiori verso destra o verso sinistra, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), completo di sinottico e resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore. tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: unità TA-TV e risalita sbarre 630 A - 12,5 kA (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115027a)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00	<i>13500,00</i>	<i>TREDICEMILA CINQUECENTO /00</i>	<i>13500,00</i>
247 NP.115029a	<p>Accessori per scomparti modulari MT: comando IMS con immagazzinamento dell'energia e rilascio tramite pulsanti o sganciatori di apertura-chiusura (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115029a)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00	<i>650,00</i>	<i>SEI CENTO CINQUANTA /00</i>	<i>650,00</i>
	A RIPIORTARE					<i>11.411.967,08</i>

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						11441967,68
248 NP.115029m	Accessori per scomparti modulari MT: sezionatore di terra sull'ingresso linea in SF6 con blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115029m)	cad	1,00	1600,00	MILASEISENTO/00	1600,00
249 NP.115035c	Accessori per dispositivi di protezione installati in scomparti Media Tensione: relè di protezione 51/50/51N/67N/27 + toroide conforme secondo le normative vigenti (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115035c)	cad	1,00	4400,00	QUATTROMILAQUATTROCENTO/00	4400,00
250 NP.115035d	Accessori per dispositivi di protezione installati in scomparti Media Tensione: interfaccia di comunicazione in Modbus RS485 per relè di protezione (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115035d)	cad	1,00	300,00	TRECENTO/00	300,00
251 NP.115049d	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115049d)	m	30,00	27,00	VENTISETTI/00	810,00
252 NP.145011b	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale; centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto a 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 145011b)	cad	1,00	8000,00	OTTO MILA/00	8000,00
253 NP.145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 145017b)	cad	13,00	273,00	DVECENTO SETTANTA TRE/00	3549,00
254 NP.145019d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 145019d)	cad	19,00	251,00	DVECENTO CINQUANTASETTI/00	4803,00
A RIPIORTARE						11465509,68

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					11.465,507,68
255 NP.145019e	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55 (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 145019e) SOMMANO...	cad	3,00	216,00	DOICENTO QUATTORDICI /00	647,00
256 NP.145026c	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/ poliestere, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 145026c) SOMMANO...	m	2'000,00	4,10	QUATTRO /10	8200,00
257 NP.155070b	Gruppo elettrogeno trifase con motore diesel raffreddato ad aria 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo ed avviamento automatico, tipo AUT.C batteria al piombo, tensione 400/230 V ±5%, 50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto: servizio continuativo 8 kVA (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 155070b) SOMMANO...	cad	1,00	8300,00	OTTO MILA TRECENTO /00	8300,00
258 NP.155072b	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente, con diagnosi locale: 2,5 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 155072b) SOMMANO...	cad	27,00	169,00	CENTO SESSANTA NOVE /00	4563,00
259 NP.155074b	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 90 minuti di autonomia, permanente: 4,8 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 155074b) SOMMANO...	cad	22,00	188,00	CENTO TANTOTTO /00	4136,00
260 NP.1C.12.010.015 0.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemento/gres con spessore 30+100 mm., in plastica a parete strutturata con spessore 5+100 mm., in plastica a parete piena o espansa con spessore 5+50					
	A RIPORTARE					11.487,350,68

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					11491350,68
	mm.). Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 205+315 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Compresa l'applicazione di schiuma isolante. Con imbocco dispositivo: - DN 200 (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1C.12.010.0150.b)					
	SOMMANO...	cad	1,00	300,00	TRECENTO /00	300,00
261 NP.1C.12.550.003 0.b	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera: - capacità 2300 litri (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - rif.to voce n. 1C.12.550.0030.b)					
	SOMMANO...	cad	2,00	1000,00	MILLEVENTI /00	2000,00
262 NP.1C.12.620.014 0.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina 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 un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1C.12.620.0140.b)					
	SOMMANO...	cad	13,00	268,00	DUECENTO SESSANTOTTO /00	3684,00
263 NP.1M.03.080.00 80.k	Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - oltre 7,5 kW (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.03.080.0080.k)					
	SOMMANO...	cad	1,00	1700,00	MILLESETTECENTO /00	1700,00
264 NP.1M.03.090.01 00	Livello stato ad immersione del tipo semplice. Diametro 1" - 2". Compresa minuteria di fissaggio. (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.03.090.0100)					
	SOMMANO...	cad	1,00	170,00	CENTOSETTANTA /00	170,00
265 NP.1M.08.020.00 10.a	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata aria): - fino a 500 m³/h (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.08.020.0010.a)					
	SOMMANO...	cad	2,00	295,00	DUECENTO NOVANTA CINQUE /00	590,00
266 NP.1M.08.030.00	Torrini in acciaio zincato con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 o 6 o 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità.					
	A RIPORTARE					11499634,68

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					11498634,68
10.f	Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.08.020.0010.a) SOMMANO...	cad	2,00	921,00	NOVECENTO E QUARANTAQUATTRO/00	1842,00
267 NP.1M.10.030.00 90.c	Convertitori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale): - fisso senza timer - 1,5 kW (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.10.030.0090.c) SOMMANO...	cad	2,00	210,00	DUECENTODIECI/00	420,00
268 NP.1M.11.010.00 10.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.11.010.0010.a) SOMMANO...	cad	14,00	224,00	DUECENTO VENTIQUATTRO/00	3136,00
269 NP.1M.11.020.00 10.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.11.020.0010.b) SOMMANO...	cad	14,00	118,00	CENTODIEOTTO/00	1652,00
270 NP.1M.12.010.00 30.n	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 2 elettropompe + 1 motopompa con motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e-ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; serbatoio per motopompa di capacità sufficiente per funzionare a pieno carico per la durata prevista di legge; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.12.010.0030.n) SOMMANO...	cad	1,00	1970,00	DIECIANNOVEMILA SETTECENTO/00	1970,00
271 NP.1M.16.050.00 20.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e					
	A RIPIORTARE					11526480,68

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					11.526.450,00
272 NP.1M.16.050.00 20.g	apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40 (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.16.050.0020.e) SOMMANO...	m	180,00	8,80	OTTO/80	1584,00
272 NP.1M.16.050.00 20.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 76 mm - DN65 (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.16.050.0020.g) SOMMANO...	m	395,00	11,20	VNDICI/20	4424,00
273 NP.1M.16.090.00 10.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10 (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.16.090.0010.d) SOMMANO...	m²	103,26	34,00	TRENTAQUATTRO/00	3510,84
274 NP.1U.04.020.01 70	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. 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. (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.04.020.0170) SOMMANO...	m	525,00	12,30	DODICI/30	6457,50
275 NP.1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale					
	A RIPIANTARE					11.526.450,00

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					11.824,02
	(rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. IU.04.020.0250) SOMMANO...	m	434,00	10,70	DIECI / 70	4.643,80
276 NP.IU.04.050.00 30	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercezione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfaccimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. IU.04.050.0030) SOMMANO...	cad	1,00	80,00	OTTANTA / 00	80,00
277 NP.IU.04.120.04 00.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera ≥ 18%, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. IU.04.120.0400.a) SOMMANO...	m²	1'050,00	32,00	TRENTA-DUE / 00	33.600,00
278 NP.IU.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco 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 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml, (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. IU.04.145.0010.a) SOMMANO...	m	704,00	48,00	QUARANTOTTO / 00	33.792,00
279 NP.IU.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompreso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. IU.04.145.0050) SOMMANO...	m	484,00	43,00	QUARANTATRE / 00	20.812,00
	A RIPORTARE					11.635.554,82

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						1163554,82
280 NP.1U.04.220.00 20	Fornitura e posa in opera di grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e simili. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.04.220.0020)	m ²	3,64	738,00	SETTECENTOTRENTA +0 /00	2686,32
281 NP.1U.05.150.00 10	Fornitura e posa di segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.05.150.0010)	m ²	52,54	249,00	DUECENTOQUARANTA +0 /00	13082,46
282 NP.1U.05.220.00 10	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.05.220.0010)	cad	47,00	268,00	DUECENTO SESSANTA +0 /00	12596,00
283 NP.1U.06.100.01 10	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, cilindatura 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. (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.06.100.0110)	m2	7233,00	30,00	TRENTA /00	216990,00
284 NP.225001d	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 4 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa (rif.to Listino DEI)					
A RIPIORTARE						1188078,60

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					11880709,60
	Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 225001d) SOMMANO...	cad	1'500,00	4,40	QUATTRO /100	6600,00
285 NP.243017c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate: adatta in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 90 kg, portata idraulica 36,59 l/sec con pendenza 0,5% (rif.to Listino DEI Nuove Costruzioni 2022 secondo semestre - voce n. 243017c) SOMMANO...	cad	696,00	75,00	SETTANTA CINQUE /100	52200,00
286 NP.243022c	Pozzetto per canalette di drenaggio in calcestruzzo vibrato, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate: adatto in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 50 x 33 cm, altezza 72,5 cm, peso 142 kg, con fori frontale e laterale Ø 20 cm (rif.to Listino DEI Nuove Costruzioni 2022 secondo semestre - voce n. 243022c) SOMMANO...	cad	45,00	187,00	CENTOTTANTA SETTE /100	8415,00
287 NP.243025h	Griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco, per canalette: a maglia 30 x 15 mm, con sistema di incastro a pressione, di dimensioni: 50 x 26 cm, peso 7,8 kg, area di raccolta 1.215 cmq/m, classe di portata C250 (rif.to Listino DEI Nuove Costruzioni 2022 secondo semestre - voce n. 243025h) SOMMANO...	cad	696,00	70,00	SETTANTA /100	48720,00
288 NP.25.A07.A60.005	Coppella prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato > di C20/25 (Rck 25) ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella (rif.to Prezziario OO.PP. Piemonte 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 25.A07.A60.005) SOMMANO...	mq	4'915,00	49,00	QUARANTANOVE /100	240835,00
289 NP.Ass_15060027	Arbutus unedo vaso 25 l - h 1,25 -1,50m. (rif.to Prezziario Assoverde 2022 - voce n. 15060027) SOMMANO...	cad	17,00	84,00	OTTANTAQUATTRO /100	1428,00
290 NP.Ass_1506022	Escalonia rubra 'Macrantha' vaso 15 l - h 0,80-1,00m. (rif.to Prezziario Assoverde 2022 - voce n. 15060221) SOMMANO...	cad	525,00	47,00	QUARANTASETTE /100	24675,00
	A R I P O R T A R E					12263582,60

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						12263582,60
1						
291 NP.Ass_1506024 1	Acca sellowiana vaso 9 l - h 0,80-1,00m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15060241) SOMMANO...	cad	36,00	43,00	QUARANTA TRE / 00	1548,00
292 NP.Ass_1506042 3	Nerium oleander vaso 65 l - h 1,25-1,50m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15060423) SOMMANO...	cad	24,00	114,00	CENTOQUATTORDICI / 00	2736,00
293 NP.Ass_1507007 2	Gaura lindheimeri vaso 3l. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15070072) SOMMANO...	cad	410,00	10,70	DIECI / 70	4387,00
294 NP.Ass_1508032 9	Pinus halepensis vaso 65 l - h=3,00-3,50m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15080329) SOMMANO...	cad	73,00	244,00	DUECENTOQUARANTAEQUATTRO / 00	17812,00
295 NP.Ass_1509007 3	Phoenix Dactylifera vaso 500 l - h. Stipite 1,50-1,75m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15090073) SOMMANO...	cad	107,00	2500,00	DUEMILA CINQUECENTO / 00	267500,00
296 NP.Ass_1509012 1	Washingtonia robusta vaso 85 - h 2,00-2,50 - h. Stipite 1,00-1,25m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15090121) SOMMANO...	cad	84,00	555,00	ENNECENTOENQUANTAEINQUE / 00	46620,00
297 NP.Ass_1512045 4	Ceratonia Siliqua vaso 110 l - circonferenza fusto 18-20cm. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15120454) SOMMANO...	cad	40,00	766,00	SETTECENTOQUARANTAEQUATTRO / 00	29760,00
298 NP.Ass_1512047 5	Cercis siliquastrum vaso 90 l - circonferenza fusto 16-18cm. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15120475) SOMMANO...	cad	54,00	393,00	TRECENTONOVANTATRE / 00	21222,00
299 NP.Ass_1512074 2	Jacaranda mimosifolia vaso 50 l - circonferenza fusto 16-18cm. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15120742) SOMMANO...	cad	17,00	345,00	TRECENTOQUARANTAEINQUE / 00	5865,00
A RIPORTARE						12661032,60

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					12661032,62
300 NP.Ass_1512144 8	Tamarix gallica vaso 18 l - circonferenza fusto 08-10cm. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15121448) SOMMANO...	cad	15,00	81,00	OTTANTUNO/00	1215,00
301 NP.Ass_2502006 0	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante.. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 25020060) SOMMANO...	mq	201,60	6,90	SEI/90	1391,04
302 NP.Ass_2502007 2	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso; per singole superfici da 500 a 1000 mq.(rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 25020072) SOMMANO...	mq	5'079,00	8,20	OTTO/20	41647,80
303 NP.Ass_2511008	Elettrovalvole 3/4" in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 3/4" FF Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V.(rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511008) SOMMANO...	cadauno	3,00	69,00	SESSANTANOVE/00	207,00
304 NP.Ass_2511009	Elettrovalvole 1" in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V.(rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511009) SOMMANO...	cadauno	5,00	98,00	NOVANTOTTO/00	490,00
305 NP.Ass_2511010	Elettrovalvole 1" 1/2 in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1 1/2" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V.(rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511010) SOMMANO...	cadauno	22,00	142,00	CENTOQUARANTA DUE/00	3124,00
306 NP.Ass_2511035	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz; programma giornaliero ripetibile, SOMMANO...					
	A RIPORTARE					12709104,44

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					12703,87/14
	tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 16 stazioni (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511035) SOMMANO...	cadauno	2,00	642,00	SEI CENTO QUARANTADUE / 00	1284,00
307 NP.Ass_2511042	Contatore volumetrico d.2'. Provvisa e posa in opera di Contatore volumetrico d.2' con impulsi a 1k per la gestione e controllo di impianti di irrigazione.(rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511042) SOMMANO...	cadauno	1,00	800,00	OTTO CENTO / 00	800,00
308 NP.Ass_2511074	Ala gocciolante autocompensante Provvisa e posa in opera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte (escluso il reinterro).(rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511074) SOMMANO...	m	33'000,00	3,20	TRE / 20	105600,00
309 NP.Ass_2511076	Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, scavo e reinterro fino alla profondità di 40 cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5.(rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511076) SOMMANO...	m	3'200,00	7,20	SETTE / 20	23040,00
310 NP.ED.001	PIAZZA PONENTE - Opere propedeutiche alla realizzazione degli interventi di Progetto, costituite da smontaggio, demolizione e rimozione di elementi di arredo urbano, segnaletica verticale e qualsiasi altro manufatto di intralcio agli interventi di Progetto, nel rispetto degli Atti di Progetto stessi. Lo smontaggio, demolizione e rimozione di ciascun elemento dovrà essere concordato ed autorizzato preventivamente dalla Direzione Lavori in sede esecutiva di cantiere. E' compreso il trasporto nei luoghi indicati dalla Stazione Appaltante e/o il trasporto a discarica autorizzata dei materiali, compresi i relativi oneri. SOMMANO...	a corpo	1,00	7000,00	SETTE MILA / 00	7000,00
311 NP.ED.002	PIAZZA PONENTE - Fornitura e posa in opera di manufatti e prodotti per arredo urbano, nel rispetto degli Atti di Progetto. E' compresa la fornitura di tutti i materiali e dei relativi accessori, il relativo trasporto in cantiere, i sollevamenti e movimentazioni con idonei mezzi d'opera, la posa in opera, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00	32000,00	TRENTA DUE MILA / 00	32000,00
312 NP.ED.003	CORSO MARCONI - Opere propedeutiche alla realizzazione degli interventi di Progetto, costituite da smontaggio, demolizione e rimozione di elementi di arredo urbano, segnaletica verticale e qualsiasi altro manufatto di intralcio agli interventi di Progetto, nel rispetto degli Atti di Progetto stessi. Lo smontaggio,					
	A R I P O R T A R E					12878,831/14

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					12.878.831,44
	demolizione e rimozione di ciascun elemento dovrà essere concordato ed autorizzato preventivamente dalla Direzione Lavori in sede esecutiva di cantiere. E' compreso il trasporto nei luoghi indicati dalla Stazione Appaltante e/o il trasporto a discarica autorizzata dei materiali, compresi i relativi oneri. SOMMANO...	a corpo	1,00	10000,00	DIECIMILA /00	10000,00
313 NP.ED.004	CORSO MARCONI - Fornitura e posa in opera di manufatti e prodotti per arredo urbano, nel rispetto degli Atti di Progetto. E' compresa la fornitura di tutti i materiali e dei relativi accessori, il relativo trasporto in cantiere, i sollevamenti e movimentazioni con idonei mezzi d'opera, la posa in opera, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00	6000,00	SEI MILA /00	6000,00
314 NP.ED.005	LUNGOMARE - Opere propedeutiche alla realizzazione degli interventi di Progetto, costituite da smontaggio, demolizione e rimozione di elementi di arredo urbano, segnaletica verticale e qualsiasi altro manufatto di intralcio agli interventi di Progetto, nel rispetto degli Atti di Progetto stessi. Lo smontaggio, demolizione e rimozione di ciascun elemento dovrà essere concordato ed autorizzato preventivamente dalla Direzione Lavori in sede esecutiva di cantiere. E' compreso il trasporto nei luoghi indicati dalla Stazione Appaltante e/o il trasporto a discarica autorizzata dei materiali, compresi i relativi oneri. SOMMANO...	a corpo	1,00	5000,00	CINQUEMILA /00	5000,00
315 NP.ED.006	PARCO PONENTE - Opere propedeutiche alla realizzazione degli interventi di Progetto, costituite da smontaggio, demolizione e rimozione di elementi di arredo urbano, segnaletica verticale e qualsiasi altro manufatto di intralcio agli interventi di Progetto, nel rispetto degli Atti di Progetto stessi. Lo smontaggio, demolizione e rimozione di ciascun elemento dovrà essere concordato ed autorizzato preventivamente dalla Direzione Lavori in sede esecutiva di cantiere. E' compreso il trasporto nei luoghi indicati dalla Stazione Appaltante e/o il trasporto a discarica autorizzata dei materiali, compresi i relativi oneri. SOMMANO...	a corpo	1,00	11400,00	QUATTORDICIMILA E QUATTRO CENTO /00	11400,00
316 NP.ED.007	PARCO PONENTE - Fornitura e posa in opera di manufatti e prodotti per arredo urbano, nel rispetto degli Atti di Progetto. E' compresa la fornitura di tutti i materiali e dei relativi accessori, il relativo trasporto in cantiere, i sollevamenti e movimentazioni con idonei mezzi d'opera, la posa in opera, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00	85600,00	OTTANTA CINQUEMILA SEI CENTO /00	85600,00
317 NP.ED.008	Fornitura e posa in opera di ascensore ad azionamento elettrico tipo "Kone mod. MonoSpace 500 DX" o equivalente, portata 1150 kg, capienza 15 persone, 2 fermate con due accessi sullo stesso lato, dotato di macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina, quest'ultime ancorate alle pareti in c.a. del vano ascensore. E' compresa la fornitura di tutti i materiali e dei relativi accessori, i					
	A R I P O R T A R E					12.899.831,44

LISTA DELLE CATEGORIE DI LA VORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					12788831,44
	tagli, gli sfridi, il trasporto dei materiali in cantiere, la posa in opera, le eventuali assistenze murarie, i fissaggi ed ancoraggi, i tiri in alto e cali in basso, il collaudo finale e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	2,00	53100,00	QUARANTATREMILA SEI CENTO /00	107200,00
318 NP.ED.009	Fornitura e posa in opera di stabilizzante naturale ecocompatibile tipo "Levestab 99 della Chryso Italia Srl" o equivalente, applicato su pavimentazioni in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, costituito da ossidi inorganici selezionati e fibre polimeriche inerti, che consente di: migliorare le qualità geo-meccaniche della miscela (coesione, angolo di attrito interno, portanza, resistenza all'acqua e al gelo); stabilizzare le caratteristiche della miscela al variare del tempo, delle condizioni ambientali, dell'umidità, dell'invecchiamento, ecc.; ridurre i rigonfiamenti legati alle variazioni del contenuto in acqua migliorare la durabilità in esercizio; aumentare la lavorabilità delle terre ad elevata % di finissimo; incrementare le resistenze alle azioni di gelo e disgelo; graduare le reazioni di indurimento. E' compresa la fornitura di tutti i materiali, il relativo trasporto in cantiere, la posa in opera e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	7'233,00	30,00	TRENTA /00	216990,00
319 NP.TOS22/ 1_01.E02.017.003	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari (rif.to Prezzario OO.PP. Toscana-Massa Carrara 2022 infrannuale - voce n. 01.E02.017.003) SOMMANO...	m²	7'553,70	47,00	QUARANTA SETTE /00	355073,90
320 NP.TOS22/ 1_PR.P05.001.02 4	Pavimentazioni esterne in pietra arenaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Pietra macigno in lastre larghezza 30/35/40 cm, lunghezza a correre, sp. 6 cm con finitura fiammato o bocciardato (rif.to Prezzario OO.PP. Toscana-Massa Carrara 2022 infrannuale - voce n. PR.P05.001.024) SOMMANO...	m²	7'553,70	103,00	CENTOTRE /00	778031,10
321 NP10	Tubi in polietilene alta densità PE100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, di tipo RC (Resistant to Crack) con caratteristiche maggiorate di resistenza alla crescita lenta della frattura. DE 280 PN 25 SOMMANO...	m	820,00	144,00	CENTOQUARANTACQUATTRO /00	118080,00
322 NP11	Fornitura e posa valvola farfalla da interro del diametro di: 600 mm SOMMANO...	cad	2,00	10700,00	DIECIMISETTENTANTO /00	21400,00
323	Fornitura e posa pezzi speciali di ghisa per tubazioni per acqua potabile conforme alla norma UNI 9164 tipo: SOMMANO...					
	A RIPIORTARE					14586556,40

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE	
				in cifre	in lettere		
	RIPORTO					14536556,44	
NP12	Curve a due bicchieri con curvature a 1/4 - 1/8 - 1/16 - 1/32, del diametro di: 600 mm	SOMMANO...	cad	4,00	4160,00	QUATTROMILA CENTO SESSANTA /00	16640,00
324 NP13	Esecuzione di intercettazione e chiusura derivazione o pezzo speciale flangiato in esercizio, mediante l'installazione di una flangia cieca, secondo specifiche tecniche, compreso: l'eventuale trasposto dei tubi e dei pezzi speciali dal magazzino della Committente al cantiere, l'immagazzinamento in prossimità del cantiere e la custodia; - l'avviso preventivo all'utenza per la sospensione della fornitura d'acqua e la verifica dopo il ripristino; - le manovre di chiusura e riapertura di tutte le saracinesche necessarie per l'esecuzione dei lavori, nonché per le operazioni di spurgo; - il taglio e la pulizia della tubazione da intercettare; -l'aggottamento dell'acqua che ha invaso lo scavo; - l'installazione del raccordo e della flangia cieca nonché le opere necessarie per il loro stabile ancoraggio; - il rallentamento per presenza di sottoservizi; - la stesura dei nastri di avvertimento; - la registrazione, sulle apposite note di magazzino, del materiale consegnato dalla Committente come specificato nel Capitolato d'Appalto, - il recupero, l'accatastamento, il carico e la restituzione di tutti i materiali appartenenti agli impianti sostituiti durante i lavori, nonché quelli forniti dalla Committente rimasti inutilizzati; - il rilievo delle condotte posate, da effettuarsi in collaborazione con la Direzione Lavori, vincolando le misurazioni a capitali esistenti. 600 mm.	SOMMANO...	cad	4,00	3750,00	TRE MILA SETTECENTO CINQUANTA /00	15000,00
325 NP14	Giunto di smontaggio con soffietto metallico a pareti multiple PN 10 DN 400	SOMMANO...	cad	2,00	2780,00	DUE MILA SETTECENTO OTTANTA /00	5560,00
326 NP15	Esecuzione di collegamento con tubazione esistente in Ghisa DN 600 con fornitura e posa di Giunto Universale antisfilamento flangiato Pn 16, tazza flangia in ghisa PN 16 con giunto antisfilamento V, completo di guarnizioni e bulloni, il tutto realizzato a regola d'arte	SOMMANO...	cad	1,00	20000,00	VENTI MILA /00	20000,00
327 NP16	Esecuzione di collegamento con tubazione esistente in Ghisa DN 600 con fornitura e posa di Giunto Universale antisfilamento flangiato Pn 16, completo di guarnizioni e bulloni, il tutto realizzato a regola d'arte	SOMMANO...	cad	1,00	13300,00	TREDICIMILATRECENTO /00	13300,00
328 NP17	Fornitura e posa curva in PEAD DN400	SOMMANO...	cad	3,00	2070,00	DUE MILA NOVA NTATA /00	6270,00
329 NP18	REALIZZAZIONE E POSA IN OPERA DI SIFONE - Maggiore di DN 250 sino a DN 400 compreso	SOMMANO...	cad	2,00	280,00	DUECENTO OTTANTA /00	560,00
	A RIPOARTARE						14573886,44

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					14673886,44
330 NP19	FORNITURA E POSA DISPOSITIVO DI SFIATO DI LINEA DA 2" SOMMANO...	cad	2,00	164,00	PENTOSESSANTAQUATTRO / 00	328,00
331 NP20	FORNITURA TUBI PE GAS S 5 - diametro 400 mm SOMMANO...	m	370,00	241,00	DIECENTOQUARANTANO / 00	89170,00
332 NP21	Fornitura e posa valvola a saracinesca corpo ovale con cuneo gommatee e fornitura e posa tubo in acciaio DN 50 per scarichi condotta laterali SOMMANO...	cad	2,00	528,00	CINQUECENTOVENTOTTO / 00	1056,00
333 NP22	Fornitura e posa di valvola a saracinesca da interro per acqua a cuneo gommato in ghisa sferoidale (Pressione di esercizio PFA 16, Diametro Nominale 300 mm), comprensiva di asta di manovra in acciaio con verniciatura bituminosa, cappellotto in ghisa e manicotto in bronzo, quadro di giunzione compatibile con le dimensioni delle valvole, tubo riparatore, campana, rondella guida asta in PVC o polietilene, chiusino stradale per allaccio in ghisa lamellare classe D400: diametro base telaio 220 mm, altezza 200 mm, diametro coperchio 120 mm, predisposto per regolazione telescopica in funzione del livello del piano stradale con inserimento di anelli distanziatori di 20/30 mm, comprensivo di flange e cartelle di collegamento con la condotta il tutto realizzato a regola d'arte SOMMANO...	cad	4,00	2440,00	DUEMILAQUATTROCENTOQUARANTA / 00	9760,00
334 NP23	Fornitura e posa di flangia e codolo lungo di collegamento a tubazione in PEAD, DN 400 SOMMANO...	cad	10,00	1200,00	MILLEDUCECENTO / 00	12000,00
335 NP24	Fornitura e posa di valvola a saracinesca da interro per gas DN 300 SOMMANO...	cad	2,00	5350,00	ENIDUEMILATRECENTOQUARANTA / 00	10700,00
336 NP25	Fornitura Tee con riduzione in PEAD e flangia di chiusura DN100 per ispezione su tubazione fangodotto in PEAD De 280 SDR 7.4 PN 25 SOMMANO...	cad	8,00	2140,00	DUEMILACENTOQUARANTA / 00	17120,00
337 NP26	Posa Tee con riduzione in PEAD e flangia di chiusura DN100 per ispezione su tubazione fangodotto in PEAD De 280 SDR 7.4 PN 25 SOMMANO...	cad	8,00	1660,00	MILLESEICENTOSESSANTA / 00	13280,00
	A R I P O R T A R E					14827300,44

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					161 827 300,46
338 NPV.Lippia	Messa a dimora di specie erbacee tappezzanti -Lippia nodiflora-(Vivai botanicaldrygarden) in fitocella, densità di 8 piante al mq, compreso la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 lt di acqua al mq, inclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo	mq	5'730,00	38,00	TREN TOTTO / 00	217 740,00
339 NPV.Metrosideros	Messa a dimora di Metrosideros excelsa vaso 40 l. (Vivai Imperatore 2022), compreso la preparazione del terreno, inclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo.	cadauno	31,00	103,00	CENTO TRE / 00	3193,00
340 NP_SEM.01	Fornitura e posa in opera di Palina semaforica diam. mm. 102 H. mm. 3600 completa di portella, pulsante pedonale e dispositivo sonoro per non vedenti	cadauno	9,00	706,00	SETTECENTO SEI / 00	6354,00
341 NP_SEM.02	Fornitura e posa di lanterna semaforica 3 luci diam.mm. 200 con ottica a LED ad elevata luminosità, completa di attacchi ed ogni altro onere per dare l'opera finita	cadauno	11,60	585,00	CINQUECENTO TANTA CINQUE / 00	5786,00
342 NP_SEM.03	Fornitura e posa in opera di portale in acciaio diam.160 con sbraccio di 5m per lanterne semaforiche comprensivo del plinto, della portella e di tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	a corpo	1,00	4000,00	QUATTROMILA / 00	4000,00
343 NP_SEM.04	Fornitura e posa di regolatore semaforico equipaggiato per 8 gruppi / 24 uscite completo di pannello lcd con tastiera di programmazione, router, protezione IP55, armadio e telaio di fissaggio armadio al terreno ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita	cadauno	1,00	9000,00	NOVEMILA / 00	9000,00
344 PA.EL.01	Fornitura e posa in opera di Pozzetto di Transito in Cemento e Chiusino carrabile in Ghisa Classe D400. Dimensioni interne 600x600x1200mm	cadauno	14,00	542,00	CINQUECENTO QUARANTA DUE / 00	2588,00
345 PA.EL.02	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 10000 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1100 x 700mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45,					
	A RIPORTARE					15081761,44

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					15081961,44
	contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 10000 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	cad	74,00	439,00	QUATTROCENTO TRENTA Nove / 00	32486,00
346 PA.EL.03	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 6000 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 750 x 400mm di altezza min pari a 650 mm, per diametro foro palo pari a 200 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 300x300mm, realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 6000 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	cadauno	30,00	372,00	TRECENTOSETTA MA DUE / 00	11160,00
347 PA.EL.04	Fornitura e posa in opera di Punto Luce Illuminazione Stradale Singolo, composto da: Palo Serie EC 9.0 "AEC" o equivalente. Palo in acciaio a sezione circolare rastremato con rondella d'acciaio tornita, composto da due tratti, realizzato con elementi tubolari saldati in sequenza, spessore 4mm. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere colore Grafite 01. Hft=9m; Portella filo palo per asole 186x46mm; Morsettiera doppio isolamento con singolo fusibile; Mensola MK-K con n.1 Braccio sporgenza 2m, attacco palo diametro 102mm colore Grafite 01; n.1 Apparecchio Illuminazione Stradale tipo ITALO 1 art. OF3 STE-M 4.5-3M "AEC" o equivalente, CRI 70, Classe 2, Grado di Protezione IP66 - IK09, Sorgente luminosa LED da 51W (assorbimento apparecchio 57W), Flusso Luminoso Apparecchio 7490lm, Alimentazione 220-240V _ 50/60Hz, Fattore di potenza >0,95, Sezionatore incluso con ferma cavo integrato, Protezione sovratensioni fino a 10kV, Sistema di controllo DA (Dimmerazione Automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default, Gruppo ottico rimovibile in campo, Vita gruppo ottico >100.000hr; Realizzato in Alluminio pressofuso UNI EN1706, verniciato a polveri, Ganci di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox. E' compreso il collegamento elettrico dell'apparecchio illuminante in derivazione dalla morsettiera con cavo FV16(O)R16 di sezione 2x1.5mmq. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	3,00	2970,00	DUEMILANOVECENTOSETTANTA / 00	8910,00
348 PA.EL.05	Fornitura e posa in opera di Punto Luce Illuminazione Stradale Singolo, composto da: Palo Serie EC 9.0 "AEC" o equivalente. Palo in acciaio a sezione circolare rastremato con rondella d'acciaio tornita, composto da due tratti, realizzato con elementi tubolari saldati in sequenza, spessore 4mm. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo.					
	A RIPORTARE					15134517,44

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					15134517,44
	Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere colore Grafite 01. Hft=9m; Portella filo palo per asole 186x46mm; Morsettiera doppio isolamento con singolo fusibile; n.1 Apparecchio Illuminazione Stradale tipo ITALO 1 art. OF3 STE-M 4.5-3M "AEC" o equivalente, CRI 70, Classe 2, Grado di Protezione IP66 - IK09, Sorgente luminosa LED da 51W (assorbimento apparecchio 57W), Flusso Luminoso Apparecchio 7490lm, Alimentazione 220-240V _ 50/60Hz, Fattore di potenza >0,95, Sezionatore incluso con ferma cavo integrato, Protezione sovratensioni fino a 10kV, Sistema di controllo DA (Dimmerazione Automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default, Gruppo ottico rimovibile in campo, Vita gruppo ottico >100.000hr; Realizzato in Alluminio pressofuso UNI EN1706, verniciato a polveri, Ganci di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox. E' compreso il collegamento elettrico dell'apparecchio illuminante in derivazione dalla morsettiera con cavo FV16(O)R16 di sezione 2x1.5mm. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.	cadauno	22,00	2580,00	DUEMILA CINQUECENTO OTTANTA /00	56760,00
349 PA.EL.06	Fornitura e posa in opera di Palo Serie EC 6.0 "AEC" o equivalente. Palo in acciaio a sezione circolare rastremato con rondella d'acciaio tornita, composto da due tratti, realizzato con elementi tubolari saldati in sequenza. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere colore Grafite 01. Hft=6m. E' compresa la Portella filo palo per asole 186x46mm; la Morsettiera doppio isolamento; n.2 Mensola AC MOD 2.0 URBAN 200 con n.1 Braccio attacco palo diametro 102mm.	cadauno	32,00	1360,00	MIUTRECENTO SESSANTA /00	43520,00
350 PA.EL.07	Fornitura e posa in opera di Palo Serie PM 4.0 "AEC" o equivalente. Palo in acciaio a sezione circolare realizzato in un unico tratto. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere colore Grafite 01. Hft=4m. E' compresa la Portella filo palo per asole 186x46mm; la Morsettiera doppio isolamento; n.1 Mensola TP MOD 2.0 URBAN 200 con n.1 Braccio attacco palo diametro 60mm.	cadauno	30,00	754,00	SETTECENTO CINQUANTA QUATTRO /00	22620,00
351 PA.EL.08	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante per Arredo Urbano tipo MOD 2.0 URBAN 200 AC (800) mod. OF2HI S05 4.5-3M CRI 70 CL.2 Dimmerazione Automatica "AEC" o equivalente. Apparecchio in alluminio estruso a basso tenore di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini, verniciato a polveri. Testata in pressofusione. Vetro piano temperato di protezione ad elevata trasparenza. Guarnizione poliuretanicca senza punti di incollaggio. Molle di chiusura in acciaio INOX. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune senza parti sigillate con collanti. Alimentatore in doppio isolamento. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II,					
	A RIPORTARE					1525417,44

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					15257617,44
	completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. SOMMANO...	cadauno	32,00	1260,00	MILADUECENTO SOSSANTA /00	40320,00
352 PA.EL.09	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante per Arredo Urbano tipo MOD 2.0 URBAN 200 AC (500) mod. 0F2H1 S05 4.5-2M CRI 70 CL2 Dimmerazione Automatica "AEC" o equivalente. Apparecchio in alluminio estruso a basso tenore di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini, verniciato a polveri. Testata in pressofusione. Vetro piano temperato di protezione ad elevata trasparenza. Guarnizione poliuretanicca senza punti di incollaggio. Molle di chiusura in acciaio INOX. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune senza parti sigillate con collanti. Alimentatore in doppio isolamento. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. SOMMANO...	cadauno	34,00	1030,00	MILLETRENTA /00	35020,00
353 PA.EL.11	Fornitura e posa in opera di Punto Luce Illuminazione Stradale Singolo, composto da: Palo Curvo ed Apparecchio illuminante tipo STYLO "AEC" o equivalente. SOMMANO...	cadauno	16,00	3600,00	TREMILASECENTOVENTA /00	57920,00
354 PA.EL.12	Fornitura e posa in opera di Torretta a scomparsa della Linea Urban Technology "New VMR S.r.l." o equivalente, modello VM02 5050, con struttura in acciaio inox AISI304, completa di chiusino in acciaio Inox con finitura mandorlata e rinforzo interno per portata 40Ton. Possibilità di utilizzare con coperchio chiuso e spine inserite l'unità grazie al passaggio cavi sul chiusino. Sollevamento semiautomatico con molle a gas e chiave di sblocco. Completo di cemento. Equipaggiamento: 01 kit scaldiglia anticondensa con suo MT 6A dedicato 06 prese 2P+T 16A + 06 MTD 1P+N 16A 0,03 AC 6KA; e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	cad	6,00	4910,00	QUATTROMILANOVECENTODIECI /00	29460,00
355 PA.EL.14	RINTERRO E RIPRISTINO DEL TERRENO PER SCAVO CM 40X120. Rinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x110, costituito da sabbia per i primi cm 10, materiale stabilizzato per circa cm 65, calcestruzzo per circa cm 35. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta, e da cava del materiale di riempimento; il compenso per il ripristino del terreno nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO...	m	250,00	80,00	OTTANTA /00	20000,00
356 PA.EL.15	Fornitura e posa in opera di Punto Luce Illuminazione Urbana, composto da: Palo rettangolare ed Apparecchio illuminante tipo MOD 2.0 TOWER filo palo "AEC" o equivalente.					
	A R I P O R T A R E					15440137,44

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					15 440137,44
	SOMMANO...	cadauno	13,00	2710,00	DIEMINSETTECENTO DUE /00	35230,00
357 PA.EL.17	Fornitura e posa in opera Quadri Elettrici conteneti le apparecchiature di Comando e Protezione linee elettriche Luce e FM a servizio del Parco Levante "Intervento A", sono comprese le Carpenterie, le Apparecchiature di Comando e Protezione, i Cablaggi, i Cavi dorsali, gli Armadi stradali in vetroresina e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.	a corpo	1,00	25000,00	VENTISETMILA /00	25000,00
358 PA.EL.19	Punto BUS DALI	cadauno	170,00	16,00	SEBIEI /00	2720,00
359 PA.EL.20	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante Stagno tipo 3F LINDA LED "DALI Corridor Function" (O Equivalente), è inoltre compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.	cadauno	93,00	222,00	DUECENTO VENTIDUE /00	20646,00
360 PA.EL.21	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante Stagno tipo 3F LINDA LED "DALI Corridor Function" + Cablaggio di Emergenza (O Equivalente), è inoltre compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.	cadauno	44,00	444,00	QUATTROCENTO QUARANTAQUATTRO /00	19536,00
361 PA.EL.22	Fornitura e posa in opera di Sistema di Gestione e Regolazione Flusso luminoso Apparecchi illuminanti Corsie Autorimessa, è inoltre compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.	a corpo	1,00	9000,00	NOVENMILA /00	9000,00
362 PA.EL.23	Fornitura e posa in opera di Pozzetto di Transito in Cemento e Chiusino carrabile in Ghisa Classe D400. Dimensioni interne 500x500x500mm	cadauno	23,00	336,00	TRECENTOTRENTA QUATTRO /00	7682,00
363 PA.EL.24	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a plafone o parete tipo 748-OBLO' 2.0 "DISANO" O EQUIVALENTE. Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestingente. Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestingente. LED: 24W - 3000k, Fattore di potenza: >0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80% 33.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Sono inoltre compresi i collegamenti elettrici e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	A RIPIORTARE					15 360 951,44

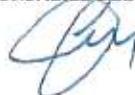
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					15560951,44
	SOMMANO...	cadauno	42,00	48,00	QUANTO DI OTTO / 00	4896,00
364 PA.EL.25	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a plafone o parete tipo 746-OBLO' 2.0 "DISANO" O EQUIVALENTE. Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. LED: 15W - 3000k, Fattore di potenza: >0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Sono inoltre compresi i collegamenti elettrici e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO... cadauno	12,00	59,00	ENEVANTANOVE / 00	708,00
365 PA.EL.26	Fornitura e posa in opera Quadri Elettrici contenenti le apparecchiature di Comando e Protezione linee elettriche Luce e FM a servizio dell'Autorimessa, sono comprese le Carpenterie, le Apparecchiature di Comando e Protezione, i Cablaggi, i Cavi dorsali e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.	SOMMANO... a corpo	1,00	30000,00	TRENTAMILA / 00	30000,00
366 PA.EL.27	Punto allaccio per presa elettrica posato su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A	SOMMANO... cad	20,00	48,00	QUARANTOTTO / 00	960,00
367 PA.EL.28	Punto allaccio per presa elettrica posato su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio trifase con carico max 16A	SOMMANO... cadauno	20,00	73,00	SETTANTATRE / 00	1460,00
368 PA.EL.29	Punto presa di servizio in vista dal punto di smistamento di piano o di zona, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.					
	A RIPORTARE					15560951,44

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					15 599 035,49
	SOMMANO...	cad	340,00	54,00	CINQUANTA QUATTRO / 00	18 360,00
369 PA.EL.30	Punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni punto di chiamata.					
	SOMMANO...	cad	2,00	163,00	CENTOSessantatré / 00	326,00
370 PA.EL.31	Punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 20 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.					
	SOMMANO...	cad	24,00	94,00	NOVANTA SETTE / 00	2 328,00
371 PA.EL.32	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE, OMOLOGATA REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72° C., omologata REI 120. Diametro = 200 mm.					
	SOMMANO...	cad	4,00	427,00	QUATTROCENTO VENTISETTE / 00	1 708,00
372 PA.EL.33	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO. Accessori per serrande tagliafuoco comprensivi di fornitura e posa in opera escluso i collegamenti elettrici da conteggiare come aggiunta al prezzo della serranda. Fusibile tarato a 72° C.					
	SOMMANO...	cad	4,00	36,00	TRENTASBI / 00	144,00
373 PA.EL.34	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO. Accessori per serrande tagliafuoco comprensivi di fornitura e posa in opera escluso i collegamenti elettrici da conteggiare come aggiunta al prezzo della serranda. Fine corsa elettrico.					
	SOMMANO...	cad	4,00	77,00	SETTANTASETTE / 00	308,00
374 PA.EL.35	SISTEMA PER IL CONTROLLO ED IL MONITORAGGIO DELLE SERRANDE TAGLIAFUOCO. Sistema per il controllo ed il monitoraggio delle serrande tagliafuoco costituito per ciascuna serranda da servomotore reversibile a 24 V con ritorno a molla, 2 contatti ausiliari di segnalazione delle posizioni di apertura e chiusura, innesto antislittamento sul perno quadro della serranda, apparecchio di alimentazione e comunicazione, termofusibile tarato a 72° con pulsante di prova. Il sistema è completato da una unità di controllo e monitoraggio da posizionare su quadro e che può controllare fino ad un massimo di 9 serrande attraverso un doppino. Il					
	A RIPIORTARE					15 602 203,49

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					15 622209,44
	sistema viene conteggiato con una quota per ciascuna serranda da controllare più una quota per ogni unità di controllo che può gestire max 9 serrande. Il sistema è comprensivo di ogni accessorio necessario al funzionamento escluso le linee elettriche di alimentazione e comunicazione che devono essere conteggiate separatamente. Sistema per ogni serranda con superficie max di 1,5 mq. SOMMANO...	cad	4,00	732,00	Settecentotrentadue / 00	2928,00
375 PA.EL.36	Fornitura e posa in opera di Sistema Gestione Posti-Auto Autorimessa tipo "BFT" o equivalente, composto da: Centrali Master e Slave per collegamento n.200 Sensori ultrasonici all-in-one per il monitoraggio ed indicazione del posteggio in area di parcheggio; Display full-color RGB per la visualizzazione in tempo reale dei posti disponibili nell'area associata; Software di gestione che permette il controllo di tutti gli elementi e la personalizzazione delle funzioni, Controllo visivo in tempo reale dello stato del parcheggio, Reportistica completa e statistiche differenziate per numero di piani, occupazione, turnover, allarmi, Mappa del parcheggio e layout dei dispositivi, Controllo completo e programmabilità di segnaletica e sensori LED, Monitoraggio degli allarmi per pannelli a messaggio variabile e sensori, Pianificazione dell'assegnazione del parcheggio a scopo di prenotazione, Contatori di piano e zona; n. 2 Barriere di accesso. E' inoltre compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00	110000,00	Centosettantamila / 00	110000,00
376 PA.EL.37	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale. SOMMANO...	cad	4,00	342,00	Trecentoquarantadue / 00	1368,00
377 PR.A05.A40.010	Tubi in acciaio Fe510C/S 355 J0 nero, senza saldatura SOMMANO...	Kg	1'800,00	2140	Due / 40	4320,00
378 PR.A13.A10.010	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 3,2 mm SOMMANO...	m	184,00	10,70	Dieci / 70	1968,80
379 PR.A15.A10.025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm SOMMANO...	cad	6,00	42,00	Quarantadue / 00	252,00
	A RIPORTARE					15 803046,24

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					15 803046,24
380 PR.A15.A10.075	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm SOMMANO...	cad	27,00	80,00	OTTANTA /00	2160,00
381 PR.A15.B10.030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. SOMMANO...	Kg	648,00	3,00	TRE /00	1944,00
382 PR.A15.B15.030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. SOMMANO...	Kg	2'208,00	3,00	TRE /00	6624,00
383 PR.A15.E10.030	Fosse biologiche prefabbricate tipo Imhoff in conglomerato cementizio, compreso il cloratore esterno in polietilene e coperchio di chiusura pedonale abitanti equivalenti 21/50 SOMMANO...	cad	1,00	5000,00	CINQUEMILA /00	5000,00
384 PR.A18.A20.100	Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long e trasv. da 24 a 32 KN/m del peso da 300 a 400 g/m² SOMMANO...	m²	8'603,70	2,60	DUE /60	22369,62
385 PR.A18.A25.128	Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro, per superfici carrabili SOMMANO...	mq	7'570,00	14,80	QUATTORDICI /80	112036,00
386 PR.A18.A25.300	Membrane bitume polimero plastomerica, armata con tessuto non tessuto di poliestere impuntrescibile, trattamento con additivo antiradice - spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 15° SOMMANO...	m²	355,00	15,00	QUINDICI /00	5325,00
387 PR.A20.A10.100	Piastrelle di cemento, Piastrelle per percorsi guida non vedenti dim 30x30 40x40 o similari, spessore cm 3-4, con finitura antisdrucchiolo, da porre in opera con malta cementizia SOMMANO...	m²	400,00	62,00	SESSANTA DUE /00	24800,00
	A RIPORTARE					15 803304,86

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					15 983300,86
388 PR.A20.A50.005	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.	SOMMANO... m ²	394,00	21,00	VENTUNO/00	8274,00
389 PR.A21.B10.010	Bordi per contenimento e profilatura in arenaria della sezione da 8 a 10 x 20 a 25 cm	SOMMANO... m	4'104,00	42,00	QUARANTA DUE /00	172368,00
390 PR.A23.A12.047	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, con classi di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12207:2017, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12208:2000 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210:2016, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m ² 1,5 apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza <= 1,3 W/mqK	SOMMANO... m ²	42,24	791,00	SETTECENTONOVANTASETTES/00	33665,28
391 PR.A23.B10.020	Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno (multistrato di betulla idrofugo)	SOMMANO... m	131,00	22,00	VENTIDUE/00	2882,00
392 PR.A23.E10.015	Porta interna, Porta interna a battente ad anta singola in MDF la finitura liscia (non pantografata), della larghezza di cm 70-80-90 costruite come segue: Anta dello spessore di 45 mm circa costituita da un nido d'ape a cellula fitta interna, rivestita esternamente da due pannelli di MDF spessore 4 mm circa, completa di serratura tipo Patent, cerniere tipo Anuba da 14mm con perno maggiorato e maniglia commerciale. Telaio fisso in legno listellare sui fianchi e in multistrato sui lati superiore e inferiore, dello spessore di 45mm circa completo di scontro per serrature e guarnizioni in PVC; finitura dell'anta, telaio e coprifili mediante laccatura opaca colori ral. Larghezza muro massimo 15 cm. Coprifili di finitura interni ed esterni larghezza 70-80 mm mm telescopici.	SOMMANO... cad	18,00	379,00	TRECENTOSETTANTANOVE/00	6822,00
393 PR.C02.A65.070	Tubi ghisa sferoidale rivestimento interno malta cementizia ed esterno in lega zinco-alluminio verniciato-PFA 64 bar diametro 600 mm	SOMMANO... m	370,00	482,00	QUATTROCENTOTANTADUE/00	178340,00
394	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di					
	A RIPORTARE					16 385656,10

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					16 235656,14
PR.C08.A05.015	Ø 25 mm, spessore 2,30 mm SOMMANO...	m	290,00	1,60	UNO/60	464,00
395 PR.C08.A05.020	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 32 mm, spessore 2,30 mm SOMMANO...	m	415,00	2,50	DUE/50	1037,50
396 PR.C08.A05.025	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 40 mm, spessore 3,70 mm SOMMANO...	m	440,00	3,90	TRE/90	1716,00
397 PR.C08.A05.030	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 50 mm, spessore 4,60 mm SOMMANO...	m	3'123,00	5,60	CINQUE/60	17488,80
398 PR.C08.A05.035	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm SOMMANO...	m	545,00	9,40	NOVE/40	5123,00
399 PR.C08.A05.050	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 110 mm, spessore 10,00 mm SOMMANO...	m	1'000,00	16,10	SEBICI/10	16100,00
400 PR.C17.D05.035	Saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 6: Ø 125 mm SOMMANO...	cad	16,00	117,00	CENTOSETTANTASETTI/00	1872,00
401 PR.C17.D20.005	Valvole di ritegno a clapet flangiate per montaggio orizzontale, di ghisa temperatura massima 100°, PN16 del diametro di: DN 40 mm SOMMANO...	cad	3,00	199,00	CENTONOVANTANOVE/00	597,00
402 PR.C17.D20.015	Valvole di ritegno a clapet flangiate per montaggio orizzontale, di ghisa temperatura massima 100°, PN16 del diametro di: DN 65 mm SOMMANO...	cad	20,00	335,00	TRECENTOTRENTAENOVE/00	6700,00
	A RIPIORTARE					16 437714,44

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					16 437 714,44
403 PR.C17.D25.010	Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro: DN 50 mm SOMMANO...	cad	7,00	93,00	NOVANTATRE /00	651,00
404 PR.C17.D25.020	Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro: DN 100 mm SOMMANO...	cad	14,00	209,00	DUECENTONOVE /00	2926,00
405 PR.C22.C05.055	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostrì di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 a due battenti, spessore mm 60, luce netta mm 1600 (800+800)x2050 SOMMANO...	cad	8,00	854,00	OTTOCENTO CINQUANTA QUATTRO /00	6832,00
406 PR.C22.C05.065	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostrì di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 a due battenti, spessore mm 60, luce netta mm 2000 (1000+1000)x2050 SOMMANO...	cad	4,00	943,00	NOVECENTO VANTATRE /00	3772,00
407 PR.E05.B05.010	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestingente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 40 mm. SOMMANO...	m	600,00	1,80	UNO /80	1080,00
408 PR.E05.B05.030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestingente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm. SOMMANO...	m	546,00	4,20	QUATTRO /20	2293,20
409 PR.E05.B05.045	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestingente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 160 mm. SOMMANO...	m	880,00	10,40	DIECI /40	9152,00
	A R I P O R T A R E					16 464420,04

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						16 464 420,64
410 PR.E15.A05.430	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 4 x 16,00 mm²	SOMMANO...	m	273,00	15,60 QUINDICI / 60	4204,20
411 PR.E15.B15.011	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 2x2,5 mm²	SOMMANO...	m	187,00	2,10 DUE / 60	392,70
412 PR.I40.A30.020	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 60x60, H = 60 cm	SOMMANO...	cad	4,00	70,00 SETTANTA / 60	280,00
413 PR.I40.A30.030	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm	SOMMANO...	cad	30,00	96,00 NOVANTASEI / 60	2880,00
414 PR.I40.A30.035	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm	SOMMANO...	cad	2,00	161,00 CENTO SESSANTUNO / 60	322,00
415 PR.I40.A30.055	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 80x80x80 cm	SOMMANO...	cad	12,00	80,00 OTTANTA / 60	960,00
416 PR.I40.A30.095	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 100x100 cm x h 11	SOMMANO...	cad	2,00	96,00 NOVANTASEI / 60	192,00
417 PR.V10.E10.015	Terre derivate da suoli naturali mediante scavi selettivi di orizzonti organici, con presenza massima del 20% di scheletro e 35% di argilla e minima di 1,5% di sostanza organica	SOMMANO...	m³	4'229,40	70,00 SETTANTA / 60	296058,00
418 PR.V10.E10.050	Terre terriccio per tetto verde estensivo in contenitore da 1,8 m³ (big-bag)	SOMMANO...	cad	162,67	180,00 CENTOTANTANTA / 60	29280,60
419 PR.V10.U20.010	Materiale per substrato composto da: lapillo, pomice, compost, zeolite.	SOMMANO...	m³	5,04	128,00 CENTO VENTOTTO / 60	645,12
A RIPORTARE						16 799 635,26

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

quota arrotondamento sconto percentuale offerto
 IL CONCORRENTE

-38,05

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					17.688.635,26
	LAVORI IN ECONOMIA					
423 LISTA	Lavori in Economia					
	SOMMANO...	n.	1,00	17.000,00	(diciassettemila/00)	17.000,00
	Parziale LAVORI IN ECONOMIA euro					17.000,00
	TOTALE euro					17.705.597,21 17.705.635,26
	<p style="color: red;">diciassettemilionisettecincinquecentonovantasette/21</p> <p>Diciassettemilioni settecentocinquemilacinquecentonovantasette/21</p>					
	<p>(diconsi euro - in lettere)</p> <p>Pari a Ribasso del <u>11,007%</u> UNDICI VIRGOLA ZEROZEROSETTE PER CENTO -</p>					
	<p>(ribasso in lettere)</p> <p>Data, <u>03/03/2023</u></p> <p style="text-align: center;">IL CONCORRENTE (timbro e firma)</p> <p>_____</p>					
	A RIPORTARE					

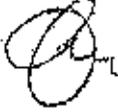
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

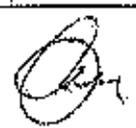


Orari del:		Iniziale a base d'asta: € 480.353,85		autorità proponente dell'ente:
Lavori di:	Welfare di Lavagna - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sostenibili parcheggi e rivisitazione degli ingressi su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012000006 MOD. 21060			
Concorrenze:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	LAVORI A MISURA					
	FASE 1 _OPERE GENERALI E PROPEDEUTICHE RISOLUZIONE INTERFERENZE					
	APPRESTAMENTI-OPERE PROVVISORIALI					
Nr. 1	<p>SN6014a</p> <p>Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 0/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatorio, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di virile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2002; con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale; soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestra e vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria; con dimensioni 3000 mm x 2480 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli oneri): altezza pari a 2400 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	cad	6,00	120,04 Euro centovesimili/04	720,24	
Nr. 2	<p>SN6020</p> <p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiruggine, delle dimensioni di</p>					
	A RIPORTARE					720,24

Garanti:	Importo a base d'asta: € 460.868,06	Autentica preventiva del Fante:
Lavori di:	Valoriziaci di Lavagna - Piazzele Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e rivelatore degli inneesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22042006006 MOCE 21050	
Concorrente:		

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				In cifre	In lettere	
	RIPORTO					720,24
Nr. 3	110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il riacchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile. Sommano	cad	3,00	132,26	Euro centotrentadue/26	396,78
Nr. 4	SN5008a Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta con pannelli metallici, lunghezza 3600 mm, altezza 2400 mm e spessore 80 mm; trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura Sommano	mq	1.497,60	8,78	Euro otto/78	13.118,98
Nr. 4	SN5008b Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta con pannelli metallici, lunghezza 3600 mm, altezza 2400 mm e spessore 80 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese Sommano	mq	1.497,60	7,90	Euro sette/90	11.831,04
Nr. 5	95.A10.A05.010 Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12					
	A RIPORTARE					26.067,04

Garà del:		Importo a base d'asta: € 480.953,86	autentica preventiva dell'atto:
Lavori di:	Metastazioni di Lariano - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano in area ex autostrada di parcheggio e revisione degli innesti su Viale Stigete Perigliano in Genova - CUP B32H2201210005 MCGE 21050		
Concedente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	In lettere	
	RIPORTO					28.067,04
Nr. 6	press (durata 2 anni) Sommano SN5005a Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza); posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	gg	90,00	1,30	Euro uno/30	117,00
Nr. 7	Sommano SN5005b Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza); costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni	cad	4,00	23,23	Euro ventitre/23	92,92
Nr. 8	Sommano SN5006a Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza); posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	cad	12,00	38,79	Euro trentotto/79	465,48
Nr. 9	Sommano SN5006b Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza); costo di utilizzo del materiale per un mese, per	cad	4,00	37,28	Euro trentasette/28	149,12
	A RIPIORTARE					28.891,56

Gara n.68		Importo a base d'asta: € 485.383,63	id. identificativa dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Lavagna - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sovrapposti parcheggi e revivifica degli spazi su Viale Brigata Partigiana in Genova - CUP J32H12B012000006 MO3E 21050		
Concomitante:			

a cura dell'ente appaltante				da compiersi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					28.891,58
Nr. 10	<p>periodi non superiori a due anni</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p> <p style="text-align: center;">GESTIONE DELLE INTERFERENZE</p> <p>N.P.sic. 04</p> <p>Noleggio, installazione e gestione di impianto di lavaggio ruote fuori terra con rampa di accesso in calcestruzzo. Costituito da elementi modulari, struttura metallica in carpenteria pesante, zincata a caldo e adatto al passaggio di mezzi d'opera con un peso massimo di 80.000 Kg, dotato di impianto di chiarificazione completo di vasca di decantazione primaria da 5 mc, disoleazione, accumulo in acciaio al carbonio verniciato con prodotti epossidici da 20 mc completa di setti e canaliera per l'estrazione dei fanghi e delle sabbie in automatico e serbatoio di stoccaggio flocculante da 200 lt, una stazione di gestione e dosaggio polietilene e catalitica per l'estrazione dei fanghi e delle sabbie in automatico. Dimensioni impianto: lunghezza piste di lavaggio 4 m, larghezza interna 3,1 m, larghezza esterna 3,3 m, altezza da terra 40 cm. Comprensivo della realizzazione di soletta di base in cls delle dimensioni di 4 x 3,3 x 0,4 m a rete elettrosaldata F8 passo 20x20 superiore ed inferiore e di rampe di accesso in cls.</p> <p>e rete elettrosaldata delle dimensioni di H = 80 cm, L = 10 m, P = 3,3 m. Comprensivo di box metallico per il contenimento del quadro elettrico, quadro elettrico per la gestione generale, completo di PLC, Siemens con software dedicato, semaforo, elettropompa di rilancio da 5 kW e due gruppi elettropompe per il lavaggio da 6+3,5 kW, tubazioni di collegamento tra pompa e lavatoio, connettori sterili DN80 collegamento lavatoio. L'impianto dovrà essere collegato a generatore elettrico compresso con potenza da 20 kW.</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	cad	12,00	44,08	Euro quarantasette/00	528,96
		meq	1,00	2.500,00	Euro duemila cinquecento/00	2.500,00
	A RIPORTARE					29.920,52

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H220120B0006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					29.920,52
Nr. 11	1S.00.010.0010 Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. <p style="text-align: right;">Sommano</p>	cad	9,00	46,76	Euro quarantasei/76	420,84
Nr. 12	95.F10.A35.015 Moviere (segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi) <p style="text-align: right;">Sommano</p>	h	40,00	28,36	Euro ventotto/36	1.134,40
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
Nr. 13	SN5101b Estintore carrellato a polvere secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica; costo di utilizzo mensile: da 50 kg, classe AB1C					
	A RIPORTARE					31.475,76

Cera del:		Importo a base d'asta:	€ 400.363,05	autentica provvista dell'unico:
Lavori di:	Wafarioni di Levante - Piazze Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con ecobastanti parafoggi e rivelatori degli incendi su Viale Brigata Parigione in Genova - CUP B32H22042053009 MOPE 21059			
Dispendio:				

a cura dell'ente appaltante				da completarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				In cifre	In lettere	
RIPORTO						31.475,76
Nr. 14	95.A10.A10.010 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	Sommario cad	9,00	18,91	Euro diciotto/91	170,19
Nr. 15	95.A10.A10.015 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (I giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	Sommario m	775,00	7,16	Euro sette/16	5.549,00
Nr. 16	95.A10.A15.005 Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polistilene di colore arancione e fondino in acciaio con relativo fusto coprifondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.	Sommario m	69.750,00	0,10	Euro zero/10	6.975,00
Nr. 17	95.F10.A10.010 Segnaletica Cartello (generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.l., della dimensione minima di 2,00 m²)	Sommario cad	1,00	345,00	Euro trecentoquarantacinque/00	345,00
Nr. 18	AT.N09.S30.020					
A RIPORTARE						50.079,45

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

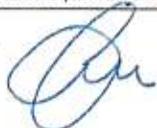
a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					50.079,45
Nr. 19	Pompa motopompa autoadescante portata (da 501 a 1000 l/minuto) RU.M01.A01.020 Opere edili Operaio (Specializzato)	Sommano h	150,00	8,07	Euro otto/07	1.210,50
		Sommano h	37,50	37,19	Euro trentasette/19	1.394,63
	FASE 2_OPERE VIABILISTICHE APPRESTAMENTI-OPERE PROVVISORIALI					
Nr. 20	SN5014a Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2400					
	A RIPORTARE					52.684,58

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012060006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					52.684,58
Nr. 21	mm Sommano Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile	cad	6,00	120,04	Euro centoventi/04	720,24
Nr. 22	95.A10.A05.010 Sommano Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)	cad	3,00	132,26	Euro centotrentadue/26	396,78
Nr. 23	GESTIONE DELLE INTERFERENZE 1S.00.010.0010 Sommano Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE,	gg	90,00	1,30	Euro uno/30	117,00
	A RIPIORTARE					53.918,60

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					53.918,60
Nr. 24	ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Sommano	cad	9,00	46,76	Euro quarantasei/76	420,84
	95.F10.A35.015 Moviere (segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi) Sommano	h	240,00	28,36	Euro ventotto/36	6.806,40
Nr. 25	SN5073b Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø200 Å 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano	cad	2,00	51,71	Euro cinquantuno/71	103,42
Nr. 26	SN5073a Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø200 Å 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese Sommano	cad	6,00	50,02	Euro cinquanta/02	300,12
	A RIPIORTARE					61.549,38

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					61.549,38
Nr. 27	SN5074a Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese Sommano	cad	6,00	18,15	Euro diciotto/15	108,90
Nr. 28	SN5074b Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano	cad	2,00	15,67	Euro quindici/67	31,34
Nr. 29	SN5075b Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, Ø200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada allo xeno, costo di utilizzo per un mese. Sommano	cad	300,00	10,90	Euro dieci/90	3.270,00
Nr. 30	SN5075c					
	A RIPIORTARE					64.959,62

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazza Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Parigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				In cifre	in lettere	
	RIPORTO					64.959,62
Nr. 31	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, Ø200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere, (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione <p style="text-align: right;">Sommano</p>	cad	300,00	7,83	Euro sette/83	2.349,00
Nr. 32	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia <p style="text-align: right;">Sommano</p>	cad	400,00	2,25	Euro due/25	900,00
Nr. 33	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti <p style="text-align: right;">Sommano</p>	cad	400,00	7,08	Euro sette/08	2.832,00
	A RIPORTARE					71.040,62

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.333,65	Autenticazione preventiva dell'offerta:
Lavori di:	Waltertoni di Joviana - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con accessori di parcheggio e pavilione dagli Insesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32122012000006 MOGE 21060		
Concorrenze:			

a cura dell'ente appaltante				da compiersi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettera	
	RIPORTO					71.040,62
Nr. 34	di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro; cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 A- 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese; lato 129 cm, rifrangenza classe 2	Sommario cad	66,00	7,81	Euro sette/81	515,46
	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro; cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 48 A- 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese; lato 90 cm, rifrangenza classe 2	Sommario cad	170,00	7,48	Euro sette/48	1.268,20
Nr. 35	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro; cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese; dimensioni 80 x 135 cm	Sommario cad	90,00	7,46	Euro sette/46	671,40
Nr. 36	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro; a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o asfaltate o in calcestruzzo per					
	A RIPORTARE					73.496,68

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					73.495,68
Nr. 37	formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice Sommano	m	950,00	1,08	Euro uno/08	1.026,00
Nr. 38	Nr. 37 SN5068 Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: pesante verniciato a fuoco, con asta richiudibile, per cartelli (dischi Ø60 cm/triangolo lato 60 cm) più pannello integrativo Sommano	cad	236,00	1,23	Euro uno/23	290,28
Nr. 38	Nr. 38 SN5069b Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con chiusura a libro: per cartelli 90 x 135 cm Sommano	cad	90,00	3,33	Euro tre/33	299,70
Nr. 39	Nr. 39 SN5070a Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg Sommano	cad	414,00	0,86	Euro zero/86	356,04
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
Nr. 40	Nr. 40 SN5101b Estintore carrellato a polvere secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica; costo					
	A RIPORTARE					75.467,70

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 480.353,05	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012060006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					75.467,70
Nr. 41	di utilizzo mensile: da 50 kg, classe AB1C Sommano 95.F10.A10.010 Segnaletica Cartello (generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².)	cad	9,00	18,91	Euro diciotto/91	170,19
Nr. 42	Sommano 95.A10.A35.010 Recinzione di delimitazione realizzata in elementi in PVC appesantiti da acqua o sabbia, tipo "barriera New Jersey" (posizionamento e smontaggio)	cad	1,00	345,00	Euro trecentoquarantacinque/00	345,00
Nr. 43	Sommano 95.A10.A35.020 Recinzione di delimitazione realizzata in elementi in PVC appesantiti da acqua o sabbia, tipo "barriera New Jersey" (Nolo valutato a metro giorno.)	m	627,00	12,00	Euro dodici/00	7.524,00
Nr. 44	Sommano FASE 3_LOTTO A: Parcheggio e Parco APPRESTAMENTI-OPERE PROVVISORIALI SN5020 Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico,	m	56.430,00	0,11	Euro zero/11	6.207,30
	A RIPORTARE					89.714,19

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

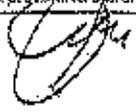
a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					89.714,19
Nr. 45	fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Sommano SN5014a Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2400 mm	cad	90,00	132,26	Euro centotrentadue/26	11.903,40
	Sommano	cad	144,00	120,04	Euro centoventi/04	17.285,76
Nr. 46	95.B10.S10.011 Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e					
	A RIPORTARE					118.903,35

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 466,363,65	autentica provvinta dall'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzola Kennedy per la realizzazione di un parco urbano a mare con sottostanti parcheggi e recinzione degli ingressi su Viale Brigate Parigiane in Genova - CUP G32H22012090006 MOGE 21000			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				In cifre	In lettere	
	RIPORTO					116.803,35
Nr. 47	<p>95.B10.S10.016</p> <p>Ponteggiatura "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.</p>	Sommario m ²	2.840,00	31,63	Euro trentuno/63	89.829,20
Nr. 48	<p>95.B10.S20.030</p> <p>Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, (trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri.)</p>	Sommario m ²	2.840,00	2,88	Euro due/80	8.179,20
Nr. 49	<p>SN5012b</p> <p>Copertura reticolare in acciaio per la protezione dei tetti e delle aree di cantiere dagli agenti atmosferici (sole, pioggia e neve) realizzata con elementi in acciaio a maglie modulari, con struttura sia indipendente con palificazione sia agganciabile al ponteggio; canone noleggio dal secondo mese.</p>	Sommario m ²	3.265,60	26,82	Euro ventisei/62	86.930,27
Nr. 50	<p>SN5012c</p> <p>Copertura reticolare in acciaio per la protezione dei tetti e delle aree di cantiere dagli agenti atmosferici (sole, pioggia e neve) realizzata con elementi in acciaio a maglie modulari, con struttura sia indipendente con palificazione sia agganciabile al ponteggio; trasporto e montaggio struttura e canone noleggio per il primo mese (da 100 a 200</p>	Sommario mq	300,00	8,00	Euro otto/00	2.400,00
	A RIPORTARE					306.242,02

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compiersi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					306.242,02
Nr. 51	mq) Sommano SN5011b Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm	mq	30,00	14,83	Euro quattordici/83	444,90
Nr. 52	Sommano SN5008a Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	mq	50,00	16,72	Euro sedici/72	836,00
Nr. 53	Sommano SN5008b Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese	mq	270,00	8,76	Euro otto/76	2.365,20
	A R I P O R T A R E					309.888,12

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 430.368,85	Autopilloa, provvisoria dell'ente:
Lavori di:	Welfarefront di Lavagna - Piazzola Kennedy per la realizzazione di un parco di barcaioli lineari con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigata Partigiani in Genova - CUP B32H22012000005 MOGE 21050			
Concomente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				In cifre	In lettere	
	RIPORTO					309.898,12
Nr. 54	Sommano SN5007 Sbadechiatura completa a casca chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta.	mq	270,00	7,90	Euro sette/90	2.133,00
Nr. 55	Sommano IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE; impianto elettrico rispondente al Decreto 37/08 comprendente: Quadro ASC per cantieri già preassemblato e certificato; con relativi conduttori, canalizzazioni e collegamenti elettrici; compreso collegamento ad impianto di terra esistente e quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, comprensivo di Dichiarazioni di conformità; Impianto di terra per cantiere medio (26 KW) costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq e n° 2 piachetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza inferiore a 200 ohm) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq). Compresa omologazione da parte dell'ente di controllo dell'impianto di messa a terra (potenza installata presunta 15 KW)	mq	900,00	19,35	Euro diciannove/35	17.715,00
Nr. 56	Sommano SN50B7a Barriera laterale di protezione articolata costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 160 cm, dotate di tra mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapièda; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio; aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapièda in legno; per solai e	a corpo	1,00	1.500,00	Euro mille cinquecento/00	1.500,00
	A RIPORTARE					330.936,12

Città del:		Importo a base d'asta:	€ 480.369,85	autentica preventiva concorrente
Lavori da:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco interdisciplinare con sottostanti parcheggi e rivelazione degli impianti su Viale Brigata Parigiana n° Garofalo - CUP B22H22012080000 - MOGE 21050			
Concorrente:				

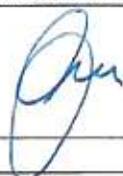
a cura dell'ente appaltante				da compiersi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				In cifra	In lettere	
	RIPORTO					930.936,12
	solette plane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 Å 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 Å 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	Sommano m	1.200,00	1,52	Euro uno/52	1.824,00
	GESTIONE DELLE INTERFERENZE					
Nr. 57	1S.00.010.0010 Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal d.lgs 81/08 e s.m.i. allegato XV; convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione del CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto « per legge » a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in bilancio, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.	Sommano cad	128,00	48,76	Euro quarantasei/76	5.985,28
Nr. 58	05.F10.A35.016 Moviere (segnalazioni effettuate da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi)	Sommano h	210,00	28,36	Euro ventotto/36	6.955,60
	A RIPORTARE					344.701,00

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesi su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				In cifre	in lettere	
	R I P O R T O					344.701,00
Nr. 59	N.P.sic_04 Noleggio, installazione e gestione di impianto di lavaggio ruote fuori terra con rampe di accesso in calcestruzzo. Costituito da elementi modulari, struttura metallica in carpentiera pesante, zincata a caldo e adatto al passaggio di mezzi d'opera con un peso massimo di 90.000 Kg, dotato di impianto di chiarificazione completo di vasca di decantazione primaria da 5 mc, disoleazione, accumulo in acciaio al carbonio verniciate con prodotti epotossici da 20 mc completa di setti e catenaria per l'estrazione dei fanghi e delle sabbie in automatico e serbatoio di stoccaggio flocculante da 200 lt, una stazione di gestione e dosaggio polietrolita e catenaria per l'estrazione dei fanghi e delle sabbie in automatico. Dimensioni impianto: lunghezza pista di lavaggio 4 m, larghezza interna 3,1 m, larghezza esterna 3,3 m, altezza da terra 40 cm. Comprensivo della realizzazione di soletta di base in cls delle dimensioni di 4 x 3,3 x 0,4 m e rete elettrosaldata F6 passo 20x20 superiore ed inferiore e di rampe di accesso in cls e rete elettrosaldata delle dimensioni di H = 80 cm, L = 10 m, P = 3,3 m. Comprensivo di box metallico per il contenimento del quadro elettrico, quadro elettrico per la gestione generale, completo di PLC, Siemes con software dedicato, semaforo, elettropompa di rilancio da 5 kW e due gruppi elettropompe per il lavaggio da 5+8,5 kW, tubazioni di collegamento tra pompe e lavar ruote, connettori sferici DN80 collegamento lavar ruote. L'impianto dovrà essere collegato a generatore elettrico compresso con potenza da 20 kW.	Sommano mesi	10,00	2.500,00	Euro duemila cinquecento/00	25.000,00
Nr. 60	AT.N09.S30.020 Pompa motopompa autoadescante portata (da 501 a 1000 l/minuto)	Sommano h	840,00	8,07	Euro otto/07	6.778,80
Nr. 61	RU.M01.A01.020					
	A R I P O R T A R E					376.479,80

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

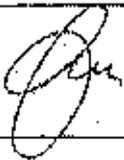
a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						376.479,80
Nr. 62	Opere edili Operaio (Specializzato)_per utilizzo motopompa Sommano h		105,00	37,19	Euro trentasette/19	3.904,95
Nr. 63	SN5073b Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø200 Å- 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano cad		2,00	51,71	Euro cinquantuno/71	103,42
Nr. 63	SN5073a Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø200 Å- 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese Sommano cad		32,00	50,02	Euro cinquanta/02	1.600,64
Nr. 64	SN5074b Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano cad		2,00	15,67	Euro quindici/67	31,34
A R I P O R T A R E						382.120,15

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012060006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					382.120,15
Nr. 65	SN5074a Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese	Sommano cad	32,00	18,15	Euro diciotto/15	580,80
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
Nr. 66	RU.M01.A01.040 Opere edili Operaio (Comune)_Controllo periodico delle attrezzature di lavoro con cadenza sufficiente a garantire la sicurezza degli utilizzatori	Sommano h	155,00	31,07	Euro trentuno/07	4.815,85
Nr. 67	SN5101b Estintore carrellato a polvere secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica; costo di utilizzo mensile: da 50 kg, classe AB1C	Sommano cad	75,00	18,91	Euro diciotto/91	1.418,25
Nr. 68	SN5080b Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck >= 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici					
	A RIPIORTARE					388.935,05

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli Innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					388.935,05
Nr. 69	SN5080a Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck >= 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: costo di utilizzo del materiale per un mese	Sommano m	240,00	27,95	Euro ventisette/95	6.708,00
Nr. 70	95.A10.A10.040 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, realizzata in lamiera grecata, montaggio e smontaggio	Sommano m	3.840,00	1,86	Euro uno/86	7.142,40
Nr. 71	95.A10.A10.050 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, recinzione in lamiera grecata. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il primo anno, non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	Sommano m.	240,00	26,54	Euro ventisei/54	6.369,60
Nr. 72	95.A10.A10.010 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	Sommano m	87.600,00	0,20	Euro zero/20	17.520,00
Nr. 73	95.A10.A10.015	Sommano m	1.440,00	7,16	Euro sette/16	10.310,40
	A RIPORTARE					436.985,45

Gara d'nt:		Importo a base d'asta:	0'450,303,06	autenticata provvisoria dall'ente:
Lavori di:	Waterfront di Lavante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano nuovo con dotazioni parcheggi e revisione degli impianti su Volo Brigata Pirellano in Genova - CUP B38H2201206006 MOGE 2:050			
Concorrenti:				

Numero d'ordine	a cura dell'ente appaltante			da compiersi a cura dell'impresa concorrente		
	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					436,986,45
Nr. 74	95.A10.A16.005 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nole valutato a metro giorno. (I giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	Sommario m	60,000,00	0,10	Euro zero/10	6,000,00
Nr. 76	95.A10.A16.005 Delimitazione area di lavoro con rete atancione. Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e londina in acciaio con relativo fusto coprifondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.	Sommario m	1,440,00	7,18	Euro sette/18	10,339,20
Nr. 76	SN5031a Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm	Sommario cad	1,800,00	0,32	Euro zero/32	576,00
Nr. 76	SN5032a Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 115 x 160 mm	Sommario cad	1,800,00	0,10	Euro zero/10	180,00
Nr. 77	SN5033c Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 500 x 700 mm, visibilità 12 m	Sommario cad	900,00	2,10	Euro due/10	1,890,00
Nr. 78	SN5036b					
	A RIPIORTARE					455,970,65

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					455.970,65
Nr. 79	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm <p style="text-align: right;">Sommano</p>	cad	900,00	1,49	Euro uno/49	1.341,00
Nr. 80	SN5038b Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 250 x 310 mm <p style="text-align: right;">Sommano</p>	cad	1.800,00	0,79	Euro zero/79	1.422,00
	SN5039f Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm <p style="text-align: right;">Sommano</p>	cad	1.800,00	0,90	Euro zero/90	1.620,00
	Parziale lavori a misura, Euro					460.353,65
	Totale					460.353,65
	L'importo totale è pari a Euro 460.353,65 (diconsi Euro quattrocentosessantamila trecentocinquanta/65)					
					
	A RIPIORTARE					460.353,65

FOGLIO RIEPILOGATIVO LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE - LISTA INTERVENTO A
(in caso di discordanza con i subtotali delle singole liste faranno fede gli importi inseriti nel sottostante riepilogo)

ID	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	CORPO/MISURA	IMPORTO TOTALE OFFERTO (in cifre)	IMPORTO TOTALE IN LETTERE
	IMPORTI SOGGETTI A RIBASSO				
1	INTERVENTO A - parte a corpo	euro	a corpo	14.660.544,88	quattordicimilioneisecentesessantamilaquattrocentoquarantaquattro/88
2	INTERVENTO A - parte a misura	euro	a misura	2.139.052,33	duemilionesetantatrentanovemilacinquantadue/33
3	INTERVENTO A - progettazione definitiva	euro	a misura	538.000,00	cinquecentotrentottomila/00
4	INTERVENTO A - progettazione esecutiva e CSP	euro	a corpo	351.000,00	trecentocinquantunomila/00
PO	TOTALE (1+2+3+4)	euro		17.688.597,21	diciassettemilioneisecentesottantottomilacinquecentonovantasette/21
PG	IMPORTO COMPLESSIVO A BASE DI GARA SOGGETTO A RIBASSO	euro		19.876.391,63 €	diciannovemilioneottocentesettantaseimilatrecentonovantuno/63
RP	RIBASSO PERCENTUALE DELLA SOMMA RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA. Indicare il ribasso percentuale calcolato con la seguente formula: $RP=(PG-PO) \times 100 / PG$	%		11,007	undicivirgolazerozeroseptepercento
RI	IMPORTO DEL RIBASSO RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA (in lettere e in cifre) Indicare importo del solo ribasso: $RI=PG-PO$	euro		2.187.792,47	duemilionesettantasettemilasettecentonovantadue/47

	IMPORTI NON SOGGETTI A RIBASSO				
CS	INTERVENTO A - COSTI DELLA SICUREZZA	euro	a misura	460.353,65 €	quattrocentosessantamilaquattrocentocinquante/65
EC	INTERVENTO A - ECONOMIE	euro	a misura	17.000,00 €	diciasettemila/00
NR	IMPORTO COMPLESSIVO NON SOGGETTO A RIBASSO $NR=CS+EC$	euro		477.353,65 €	quattrocentosettantasettemilatrecentocinquante/65

TC	TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA Indicare la somma derivante dalla seguente formula: $TC=PO+NR$	euro		18.165.950,86	diciottomilioneisecentesessantacinquemilanovecentocinquante/86
----	--	------	--	---------------	--



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA

Comune di GENOVA
Provincia di GENOVA

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy_Genova (GE): nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane.
Intervento B - Progetto di FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA.

COMMITTENTE: Comune di Genova (GE)

Data, GENOVA, 03/03/2023

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

(timbro e firma)

R.T. "SBARCH - Genova_Accordo Quadro" - presso S.b.arch. Bargone Associati (capogruppo)
15, Via del Colle di Mezzo - 00143 ROMA - tel/fax: 06-51981103 - info@studiobargone.it

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. SOMMANO...	m³	188,50	24,00	VENTIQUATTRO / 00	4524,00
2 15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. SOMMANO...	m³	188,50	18,00	DIOTTO / 00	3393,00
3 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m³/km)	189,00	1,00	VNO / 00	189,00
4 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m³/km)	189,00	0,80	ZERO / 80	151,20
5 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m³/km)	378,00	0,50	ZERO / 50	189,00
	A RIPIANTARE					8446,20

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

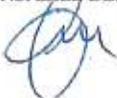
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					13544,80
	LAVORI CORPO					
8 15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento, eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rollato, esclusa la fornitura del materiale stesso. SOMMANO...	m ²	834,00	12,00	DODICI/00	10008,00
9 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SOMMANO...	metro cubo chilometro (m ³ /km)	10'050,00	1,00	UNO/00	10050,00
10 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SOMMANO...	metro cubo chilometro (m ³ /km)	10'050,00	0,80	ZERO/80	8040,00
11 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. SOMMANO...	metro cubo chilometro (m ³ /km)	30'150,00	0,50	ZERO/50	15075,00
12 20.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 SOMMANO...	m ³	107,51	159,00	PEN TOPI IN QUANTANO 15/00	17094,09
	A RIPORTARE					73841,89

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					73841,89
13 20.A20.D10.085	Sovrapprezzo ai calcestruzzi maggiorazione per finitura superficiale migliorata SOMMANO...	m³	107,51	10,00	DIECI /00	1075,10
14 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino. SOMMANO...	m²	106,20	38,00	TRENTOTTO /00	4035,60
15 20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino. SOMMANO...	m²	200,25	50,00	CIANTANTA /00	10012,50
16 20.A28.A50.010	Sovrapprezzo ai casseri in legno per realizzazione di paramenti lavorati 'faccia vista'. SOMMANO...	m²	200,25	10,00	DIECI /00	2002,50
17 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. SOMMANO...	Kg	8'600,80	1,70	VNO /70	14621,36
18 20.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C. SOMMANO...	Kg	4'573,20	1,70	VNO /70	7774,44
19 20.A48.A10.010	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. SOMMANO...	m²	2'060,00	21,00	VENTUNO /00	43260,00
20 20.A48.A10.015	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm di spessore medio. SOMMANO...	m²/cm	6'180,00	3,00	TRE /00	18540,00
21	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi					
	A RIPORTARE					175163,39

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					175163,39
20.A86.A10.030	trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m ² , tratti orizzontali. SOMMANO...	Kg	16'537,50	9,00	NOVE/00	148837,50
22 20.A90.D10.102	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. SOMMANO...	m ²	661,50	17,00	DIASSETTE/00	11245,50
23 20.A90.D10.202	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, una sola mano. SOMMANO...	m ²	1'323,00	16,00	SEDI/00	21168,00
24 25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 SOMMANO...	t	2'412,00	25,00	VENTI CINQUE/00	60300,00
25 25.A15.G10.021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato) SOMMANO...	t	603,00	25,00	VENTI CINQUE/00	15075,00
26 65.A10.A30.025	Asportazione di massciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m ² SOMMANO...	m ²	6'700,00	12,00	DODICI/00	80400,00
27 65.B10.A05.040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m ³ SOMMANO...	m ³	562,00	54,00	ENQUANTARQUATTRO/00	30348,00
28 65.B10.A80.040	Sola posa in opera di bordi nuovi per marciapiede in arenaria o granito, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione e la stuccatura dei giunti: larghezza 30 cm, spessore 22 cm SOMMANO...	m	388,00	37,00	TRENTASETT/00	14356,00
29	Sola posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non					
	A RIPORTARE					55683,39

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					556.893,39
65.B20.A10.010	vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso: su pavimentazioni di nuova esecuzione in pietra, cubetti di porfido o autobloccanti SOMMANO...	m	200,00	59,00	ANNOVANTANOVE /00	11800,00
30 65.B20.A10.020	Sola posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso: in nuove pavimentazioni in cemento, asfalto e simili SOMMANO...	m	200,00	59,00	ANNOVANTANOVE /00	11800,00
31 65.C10.A25.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni spiralate per fognature interrate non in pressione e condotte di ventilazione in polietilene rinforzato con lamina in acciaio zincato incorporata nella spirale, compreso il bicchiere femmina presaldato e le guarnizioni di tenuta in EPDM sino al diametro di 1500 mm incluso. Per i diametri interni nominali oltre 1500mm le giunzioni sono previste tramite saldatura ad estrusione con apporto di materiale idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo le norme vigenti. SN8 del diametro interno 400 mm SOMMANO...	m	30,00	102,00	CENTODUE /00	3060,00
32 65.C10.B10.010	Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua in cemento liscio, compresa la formazione degli innesti per i tubi fognari ed ogni altro onere, escluso il solo scavo, il chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m³. SOMMANO...	m³	4,00	590,00	ANNOVECENTONOVANTA /00	2360,00
33 75.B10.A10.010	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 32 mm. SOMMANO...	m	134,40	13,60	TREDICI /60	1827,84
34 75.B10.A10.020	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 40 mm. SOMMANO...	m	36,00	15,50	QUINDICI /50	558,00
35 75.B10.A10.030	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 50 mm. SOMMANO...	m	48,00	19,60	DIETIANNOVE /60	940,80
	A R I P O R T A R E					589460,03

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					589240,3
36 75.B10.A10.050	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 75 mm SOMMANO...	m	42,00	29,00	VENTINOVE /00	1218,00
37 75.C10.A30.010	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano SOMMANO...	cad	108,00	54,00	QUANTANTA QUATTRO /00	5832,00
38 75.C10.A35.010	Messa a dimora di piante di medio fusto, dell'altezza oltre 2,50 m fino a 4,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 75x75x75 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 300 cm. con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonché l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano. SOMMANO...	cad	70,00	196,00	CENTO NOVANTASEI /00	13720,00
39 80.B40.A50.010	Sola posa in opera di georete ad elevato modulo elastico, accoppiata con un non tessuto con funzione di strato di separazione, filtrazione e rinforzo dei terreni, nella realizzazione di fondazioni stradali per interventi non inferiori a 500 mq. SOMMANO...	m²	2'060,00	2,70	DUE /10	5562,00
40 NP.015017a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 110 mm, spessore 8,2 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015017a) SOMMANO...	m	79,80	16,60	SEBICI /60	1324,68
41 NP.015017c	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 140 mm, spessore 10,4 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015017c) SOMMANO...	m	168,00	28,00	VENTOTTO /00	4704,00
	A RIPIORTARE					621600,71

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					821.600,71
42 NP.015017d	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 160 mm, spessore 11,9 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015017d)	m	84,00	36,00	TRENTA SEI / 00	3024,00
43 NP.025019d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025019d)	m	700,00	5,70	CINQUE / 70	3990,00
44 NP.025162e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 90 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025162e)	m	1'800,00	8,40	OTTO / 100	15120,00
45 NP.1U.06.100.01 10	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, cilindatura 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. (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.06.100.0110)	m2	2'810,00	30,00	TRENTA / 00	84300,00
46 NP.243017c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate: adatta					
	A RIPORTARE					728.034,71

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					728034,71
	in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 90 kg, portata idraulica 36,59 l/sec con pendenza 0,5% (rif.to Listino DEI Nuove Costruzioni 2022 secondo semestre - voce n. 243017c) SOMMANO...	cad	265,20	75,00	SETTANTACINQUE /00	19890,00
47 NP.243022c	Pozzetto per canalette di drenaggio in calcestruzzo vibrato, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate: adatto in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 50 x 33 cm, altezza 72,5 cm, peso 142 kg, con fori frontale e laterale Ø 20 cm (rif.to Listino DEI Nuove Costruzioni 2022 secondo semestre - voce n. 243022c) SOMMANO...	cad	15,00	187,00	CENTOTTANTA SETTE /00	2805,00
48 NP.243025h	Griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco, per canalette: a maglia 30 x 15 mm, con sistema di incastro a pressione, di dimensioni: 50 x 26 cm, peso 7,8 kg, area di raccolta 1.215 cmq/m, classe di portata C250 (rif.to Listino DEI Nuove Costruzioni 2022 secondo semestre - voce n. 243025h) SOMMANO...	cad	265,20	70,00	SETTANTA /00	18564,00
49 NP.Ass_1506002 7	Arbutus unedo vaso 25 l - h 1,25-1,50m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15060027) SOMMANO...	cad	24,00	43,00	QUARANTATRE /00	1032,00
50 NP.Ass_1506022 1	Escalonia rubra 'Macrantha' vaso 15 l - h 0,80-1,00m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15060221) SOMMANO...	cad	64,00	47,00	QUARANTA SETTE /00	3008,00
51 NP.Ass_1506024 1	Acca sellowiana vaso 9 l - h 0,80-1,00m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15060241) SOMMANO...	cad	20,00	43,00	QUARANTATRE /00	860,00
52 NP.Ass_1508032 9	Pinus halepensis vaso 65 l - h=3,00-3,50m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15080329) SOMMANO...	cad	32,00	24,00	DUECENTOQUARANTAQUATTRO /00	7808,00
53 NP.Ass_1512045 4	Ceratonia Siliqua vaso 110 l - circonferenza fusto 18-20cm. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15120454) SOMMANO...	cad	16,00	74,00	SETTECENTOQUARANTAQUATTRO /00	11904,00
54 NP.Ass_1512047	Cercis siliquastrum vaso 90 l - circonferenza fusto 16-18cm. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15120475)					
	A RIPIETTERE					793905,71

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					793905,71
5	SOMMANO...	cad	15,00	250,00	DI CENTO CINQUANTA /00	3750,00
55 NP.Ass_1512144 8	Tamarix gallica vaso 181 - circonferenza fusto 08-10cm. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15121448) SOMMANO...	cad	7,00	81,00	OTTANTINO /00	567,00
56 NP.Ass_2502006 0	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 25020060) SOMMANO...	mq	88,40	7,00	SETTE /00	618,80
57 NP.Ass_2511008	Elettrovalvole 3/4" in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 3/4" FF Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511008) SOMMANO...	cadauno	1,00	70,00	SETTANTA /00	70,00
58 NP.Ass_2511010	Elettrovalvole 1" 1/2 in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1 1/2" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511010) SOMMANO...	cadauno	6,00	140,00	CENTOQUARANTA /00	840,00
59 NP.Ass_2511034	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz, programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 12 stazioni (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511034) SOMMANO...	cadauno	1,00	480,00	QUATTROCENTOTRANTANTA /00	480,00
60 NP.Ass_2511042	Contatore volumetrico d.2'. Provvista e posa in opera di Contatore volumetrico d.2' con impulsi a 1k per la gestione e controllo di impianti di irrigazione. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511042) SOMMANO...	cadauno	2,00	520,00	CINQUECENTOVENTI /00	1040,00
	A RIPORTARE					801271,51

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					80,271,51
61 NP.Ass_2511074	Ala gocciolante autocompensante Provvista e posa in opera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte (escluso il reinterro). (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511074)	m	7'000,00	3,20	TRE/20	22 600,00
62 NP.Ass_2511076	Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, scavo e reinterro fino alla profondità di 40 cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511076)	m	1'200,00	7,20	SETTE/20	8 640,00
63 NP.ED.009	Fornitura e posa in opera di stabilizzante naturale ecocompatibile tipo "Levostab 99 della Chryso Italia Srl" o equivalente, applicato su pavimentazioni in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, costituito da ossidi inorganici selezionati e fibre polimeriche inerti, che consente di: migliorare le qualità geo-meccaniche della miscela (coesione, angolo di attrito interno, portanza, resistenza all'acqua e al gelo); stabilizzare le caratteristiche della miscela al variare del tempo, delle condizioni ambientali, dell'umidità, dell'invecchiamento, ecc.; ridurre i rigonfiamenti legati alle variazioni del contenuto in acqua migliorare la durabilità in esercizio; aumentare la lavorabilità delle terre ad elevata % di finissimo; incrementare le resistenze alle azioni di gelo e disgelo; graduare le reazioni di indurimento. E' compresa la fornitura di tutti i materiali, il relativo trasporto in cantiere, la posa in opera e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.	mq	2'810,00	30,00	TRENTA/00	84 300,00
64 NP.ED.B.001	PARCO LEVANTE - Opere propedeutiche alla realizzazione degli interventi di Progetto, costituite da smontaggio, demolizione e rimozione di elementi di arredo urbano, segnaletica verticale e qualsiasi altro manufatto di intralcio agli interventi di Progetto, nel rispetto degli Atti di Progetto stessi. Lo smontaggio, demolizione e rimozione di ciascun elemento dovrà essere concordato ed autorizzato preventivamente dalla Direzione Lavori in sede esecutiva di cantiere. E' compreso il trasporto nei luoghi indicati dalla Stazione Appaltante e/o il trasporto a discarica autorizzata dei materiali, compresi i relativi oneri.	a corpo	1,00	7 650,00	SETTEMILA SEICENTO CINQUE FRANTA/00	7 650,00
65 NP.ED.B.002	PARCO LEVANTE - Fornitura e posa in opera di manufatti e prodotti per arredo urbano, nel rispetto degli Atti di Progetto. E' compresa la fornitura di tutti i materiali e dei relativi accessori, il relativo trasporto in cantiere, i sollevamenti e movimentazioni con idonei mezzi d'opera, la posa in opera, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.	a corpo	1,00	29 000,00	VENTINOVEMILA/00	29 000,00
	A RIPORTARE					953 261,51

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					953 261,51
66 NP.TOS22/ 1_01.E02.017.003	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari (rif.to Prezzario OO.PP. Toscana-Massa Carrara 2022 infrannuale - voce n. 01.E02.017.003) SOMMANO...	m ²	2'060,00	47,00	QUARANTASEPTE / 00	96 820,00
67 NP.TOS22/ 1_PR.P05.001.02 4	Pavimentazioni esterne in pietra arenaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Pietra macigno in lastre larghezza 30/35/40 cm, lunghezza a correre, sp. 6 cm con finitura fiammato o bocciardato (rif.to Prezzario OO.PP. Toscana-Massa Carrara 2022 infrannuale - voce n. PR.P05.001.024) SOMMANO...	m ²	2'060,00	103,00	CENTO TRE / 00	212 180,00
68 NPV.Lippia	Messa a dimora di specie erbacee tappezzanti -Lippia nodiflora-(Vivai botanicaldrygarden) in fitocella, densità di 8 piante al mq, compreso la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 lt di acqua al mq, inclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo SOMMANO...	mq	2'643,00	38,00	TRENTOTTO / 00	100 434,00
69 NPV.Metrosideros	Messa a dimora di Metrosideros excelsa vaso 40 l. (Vivai Imperatore 2022), compreso la preparazione del terreno, inclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo SOMMANO...	cadauno	14,00	103,00	CENTOTRE / 00	1 442,00
70 PA.EL.02	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 10000 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1100 x 700mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm, realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 10000 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	cad	6,00	440,00	QUATTRO CENTOQUARANTA / 00	2 640,00
71 PA.EL.03	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 6000 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 750 x 400mm di altezza min pari a 650 mm, per diametro foro palo pari a 200 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 300x300mm, realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza					
	A RIPORTARE					1366 777,51

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					1366777,51
	fuori terra pari a 6000 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	cadauno	8,00	370,00	TRECENTOSETTANTA /00	2960,00
72 PA.EL.06	Fornitura e posa in opera di Palo Serie EC 6.0 "AEC" o equivalente. Palo in acciaio a sezione circolare rastremato con rondella d'acciaio tornita, composto da due tratti, realizzato con elementi tubolari saldati in sequenza. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliesteri colore Grafite 01. Hft=6m. E' compresa la Portella filo palo per asole 186x46mm; la Morsettiera doppio isolamento; n.2 Mensole AC MOD 2.0 URBAN 200 con n.1 Braccio attacco palo diametro 102mm. SOMMANO...	cadauno	4,00	1360,00	MILITRECENTO CINQUESSANTA /00	5440,00
73 PA.EL.07	Fornitura e posa in opera di Palo Serie PM 4.0 "AEC" o equivalente. Palo in acciaio a sezione circolare realizzato in un unico tratto. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliesteri colore Grafite 01. Hft=4m. E' compresa la Portella filo palo per asole 186x46mm; la Morsettiera doppio isolamento; n.1 Mensola TP MOD 2.0 URBAN 200 con n.1 Braccio attacco palo diametro 60mm. SOMMANO...	cadauno	4,00	750,00	SETTECENTOENQUANTA /00	3000,00
74 PA.EL.08	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante per Arredo Urbano tipo MOD 2.0 URBAN 200 AC (800) mod. 0F2H1 S05 4.5-3M CRI 70 CL.2 Dimmerazione Automatica "AEC" o equivalente. Apparecchio in alluminio estruso a basso tenore di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini, verniciato a polveri. Testata in pressofusione. Vetro piano temperato di protezione ad elevata trasparenza. Guarnizione poliuretana senza punti di incollaggio. Molle di chiusura in acciaio INOX. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune senza parti sigillate con collanti. Alimentatore in doppio isolamento. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. SOMMANO...	cadauno	2,00	1250,00	MILADVECENTOENQUANTA /00	2500,00
75 PA.EL.09	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante per Arredo Urbano tipo MOD 2.0 URBAN 200 AC (500) mod. 0F2H1 S05 4.5-2M CRI 70 CL.2 Dimmerazione Automatica "AEC" o equivalente. Apparecchio in alluminio estruso a basso tenore di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini, verniciato a polveri. Testata in pressofusione. Vetro piano temperato di protezione ad elevata trasparenza. Guarnizione poliuretana senza punti di incollaggio. Molle di chiusura in acciaio INOX. Gruppo ottico e					
	A RIPIORTARE					1380677,51

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					1.380.677,51
	cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune senza parti sigillate con collanti. Alimentatore in doppio isolamento. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.	SOMMANO... cadauno	8,00	1030,00	MILLETRENTA /00	8240,00
76 PA.EL.11	Fornitura e posa in opera di Punto Luce Illuminazione Stradale Singolo, composto da: Palo Curvo ed Apparecchio illuminante tipo STYLO "AEC" o equivalente.	SOMMANO... cadauno	6,00	3620,00	TREMIASECENNOVENTI /00	21720,00
77 PA.EL.12	Fornitura e posa in opera di Torretta a scomparsa della Linea Urban Technology "New VMR S.r.l." o equivalente, modello VM02 5050, con struttura in acciaio inox AISI304, completa di chiusino in acciaio Inox con finitura mandorlata e rinforzo interno per portata 40Ton. Possibilità di utilizzare con coperchio chiuso e spine inserite l'unità grazie al passaggio cavi sul chiusino. Sollevamento semiautomatico con molle a gas e chiave di sblocco. Completo di cemento. Equipaggiamento: 01 kit scaldiglia anticondensa con suo MT 6A dedicato 06 prese 2P+T 16A + 06 MTD 1P+N 16A 0,03 AC 6KA; e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.	SOMMANO... cad	2,00	4910,00	QUATTROMIASECENNOVENTI DECI /00	9820,00
78 PA.EL.18	Fornitura e posa in opera Quadri Elettrici contenenti le apparecchiature di Comando e Protezione linee elettriche Luce e FM a servizio del Parco Levante "Intervento B", sono comprese le Carpenterie, le Apparecchiature di Comando e Protezione, i Cablaggi, i Cavi dorsali, gli Armadi stradali in vetroresina e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.	SOMMANO... a corpo	1,00	13920,00	TREDIEMIANOVECENTO /00	13920,00
79 PRA15.B15.030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	SOMMANO... Kg	152,00	2,80	DUE /80	425,60
80 PRA18.A20.100	Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 24 a 32 KN/m del peso da 300 a 400 g/m ²	SOMMANO... m ²	2'060,00	1,50	UNO /50	3090,00
81	Piastrelle di cemento, Piastrelle per percorsi guida non vedenti dim 30x30 40x40 o similari, spessore cm 3-4, con					
	A RIPORTARE					1.637.373,11

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					1437873,11
PR.A20.A10.100	finitura antisdrucchiolo, da porre in opera con malta cementizia	SOMMANO...	m ²	160,00	62,00 SESSANTA DUE / 100	9920,00
82 PR.A21.B10.010	Bordi per contenimento e profilatura in arenaria della sezione da 8 a 10 x 20 a 25 cm	SOMMANO...	m	388,00	40,00 QUARANTA / 100	15520,00
83 PR.C08.A05.015	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm	SOMMANO...	m	150,00	1,60 VNO / 50	240,00
84 PR.C08.A05.030	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 50 mm, spessore 4,60 mm	SOMMANO...	m	673,00	5,60 CINQUE / 50	3768,80
85 PR.C17.D20.005	Valvole di ritegno a clapet flangiate per montaggio orizzontale, di ghisa temperatura massima 100°, PN16 del diametro di: DN 40 mm	SOMMANO...	cad	1,00	199,00 CENTO NOVANTANOVE / 100	199,00
86 PR.C17.D20.015	Valvole di ritegno a clapet flangiate per montaggio orizzontale, di ghisa temperatura massima 100°, PN16 del diametro di: DN 65 mm	SOMMANO...	cad	6,00	335,00 TRECENTOTRENTA CINQUE / 100	2010,00
87 PR.C17.D25.020	Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro: DN 100 mm	SOMMANO...	cad	2,00	209,00 DUECENTONOVE / 100	418,00
88 PR.E05.B05.010	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 40 mm.	SOMMANO...	m	200,00	1,80 VNO / 50	360,00
89 PR.I40.A30.030	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm	SOMMANO...	cad	2,00	37,00 TRENTASETTI / 100	74,00
	A RIPIANTARE					1470382,91

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

		Opera del:	Importo a base d'asta:	€ 28.200,32	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sostitanti parcheggi e recinzione dagli annessi su Viale Brigata Padiglione in Genova - GIJF B32H22012030003 MOOB 21050				
Concorrenza:					

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				In cifre	In lettere	
	LAVORI A MISURA					
	FASE 4_INTERVENTO B_Parco					
	APPRESTAMENTI-OPERE PROVVISORIALI					
Nr. 1	<p>SN5014a</p> <p>Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 0/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di lasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterna, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale; soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano a un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestrina a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico o lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2450 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2400 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	cad	16,00	120,04	Euro centovenll/04	1.920,64
Nr. 2	<p>SN6020</p> <p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di</p>					
	A RIPORTARE					1.920,64

Gara del:		Importo a base d'asta: €20.209,32	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Lavanto - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con edicola di parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - GUP B32H2201208000G MOBE.21050		
Concorrenti:			

a cura dell'ente appaltante				da compiersi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifra	in lettere	
	RIPORTO					1.920,64
Nr. 3	110 x 110 x 200 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disrogante chimico, forniture carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Sommano	cad	16,00	132,26	Euro centotrentadue/28	2.116,16
	95.A10.A05.010 Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) Sommano	gg	180,00	1,30	Euro uno/30	234,00
Nr. 4	GESTIONE DELLE INTERFERENZE					
	16.00.010.0010 Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari o delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.					
	A RIPORTARE					4.270,80

Lavori di:		Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano a verde con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane n. Genova - CUP B32H22012080008 MOGE 21060	Importo a base d'asta: € 22.250,32	autonomia preventiva dell'ente:
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					4.270,80
Nr. 5	05.F10.A35.015 Moviere (segnalazioni effettuate da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi)	Sommario cad	24,00	46,76	Euro quarantasei/76	1.122,24
Nr. 6	SN5073b Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø200 Å 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori); posizionamento in opera e successiva rimozione	Sommario h	120,00	28,36	Euro ventotto/36	3.403,20
Nr. 7	SN5073a Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø200 Å 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori); costo di utilizzo del sistema per un mese	Sommario cad	2,00	51,71	Euro cinquantuno/71	103,42
Nr. 8	SN5074a Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, l.g. n. 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna	Sommario cad	8,00	50,02	Euro cinquanta/02	400,16
	A RIPORTARE					9.299,82

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 28.200,32	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					9.299,82
Nr. 9	per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese Sommano	cad	2,00	18,15	Euro diciotto/15	36,30
	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano	cad	6,00	15,67	Euro quindici/67	94,02
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
Nr. 10	SN5101b Estintore carrellato a polvere secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica; costo di utilizzo mensile: da 50 kg, classe AB1C Sommano	cad	18,00	18,91	Euro diciotto/91	340,38
Nr. 11	95.A10.A10.010 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. Sommano	m	200,00	7,16	Euro sette/16	1.432,00
Nr. 12	95.A10.A10.015					
	A RIPORTARE					11.202,52

Gara de:		importo a base d'asta: € 23.200,32		stanfifica preventiva dall'ente:	
Lavori di:	Waterfront di Levante - P.lezzala Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con autostandi, parcheggi e revisione degli invecchiati su Viale Brigata Partigiani in Genova - CUP B32H2201208G006 MOGE 21050				
Concorrenti:					

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					11.202,52
Nr. 13	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricato. Nolo valutato a metro giorno. (I giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	Sommario m	36.000,00	0,10	Euro zero/10	3.600,00
Nr. 14	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck >= 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C; allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici	Sommario m	100,00	27,95	Euro ventisei/95	2.795,00
Nr. 14	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck >= 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C; costo di utilizzo del materiale per un mese.	Sommario m	400,00	1,86	Euro uno/86	744,00
Nr. 15	95.A10.A10.040 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, realizzata in lamiera grecata, montaggio e smontaggio	Sommario m	100,00	26,54	Euro ventisei/54	2.654,00
Nr. 18	95.A10.A10.050					
	A RIPORTARE					20.995,52

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 28.200,32	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sofficianti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					20.995,52
Nr. 17	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, recinzione in lamiera grecata. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il primo anno, non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Sommano		12.000,00	0,20	Euro zero/20	2.400,00
Nr. 18	95.A10.A15.005 Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m. Sommano	m	400,00	7,18	Euro sette/18	2.872,00
Nr. 19	95.F10.A10.010 Segnaletica Cartello (generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².) Sommano	cad	2,00	345,00	Euro trecentoquarantacinque/00	690,00
Nr. 19	RU.M01.A01.040 Opere edili Operaio (Comune)_Controllo periodico delle attrezzature di lavoro con cadenza sufficiente a garantire la sicurezza degli utilizzatori Sommano	h	40,00	31,07	Euro trentuno/07	1.242,80
	Parziale lavori a misura, Euro					28.200,32
	Totale					28.200,32
	L'importo totale è pari a Euro 28.200,32 (diconsi Euro ventottomila duecento/32)					
	A RIPORTARE					28.200,32

FOGLIO RIEPILOGATIVO LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE - LISTA INTERVENTO B
(in caso di discordanza con i subtotali delle singole liste faranno fede gli Importi inseriti nel sottostante riepilogo)

ID	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	CORPO/MISURA	IMPORTO TOTALE OFFERTO (in cifre)	IMPORTO TOTALE IN LETTERE
	IMPORTI SOGGETTI A RIBASSO				
1	INTERVENTO B - parte a corpo	euro	a corpo	1.515.475,41	unmilione cinquecentoquindicimilaquattrocento-settantacinque/41
2	INTERVENTO B - parte a misura	euro	a misura	13.273,90	tredicimiladuecentosettantatre/90
3	INTERVENTO B - progettazione definitiva	euro	a misura	75.900,00	settantacinquemilanovecento/00
4	INTERVENTO B - progettazione esecutiva e CSP	euro	a corpo	55.560,00	cinquantacinquemilacinquecentosessanta/00
PO	TOTALE (1+2+3+4)	euro		1.660.209,31	unmilione seicentosessantamila duecentonove/31
PG	IMPORTO COMPLESSIVO A BASE DI GARA SOGGETTO A RIBASSO	euro		1.760.086,30 €	unmilione settecentosessantamila ottantasei/30

	IMPORTI NON SOGGETTI A RIBASSO				
CS	INTERVENTO B - COSTI DELLA SICUREZZA	euro	a misura	28.200,32 €	ventottomiladuecento/32
EC	INTERVENTO B - ECONOMIE	euro	a misura	75.000,00 €	settantacinquemila/00
NR	IMPORTO COMPLESSIVO NON SOGGETTO A RIBASSO NR=CS+EC	euro		103.200,32 €	centotremiladuecento/32

TC	TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA Indicare la somma derivante dalla seguente formula: TC=PO+NR	euro		1.763.409,63	unmilione settecentosessantatremilaquattrocentonove/63
----	--	------	--	--------------	--


IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO