

COMUNE DI VICENZA

AMBIENTE – PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO
PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE
PERIFERIE – DPCM 06/12/2016 – INTERVENTO N. 16B – LAVORI
DI BONIFICA, MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE
DELL'AREA EX ACCIAIERIE BELTRAME, PIANO
PARTICOLAREGGIATO N. 7 – REALIZZAZIONE AREA A PARCO
– PERIZIA DI VARIANTE N. 1.

CUP B38H14000000004 - CIG A028737A0D

TRA

dott. Piero PELIZZARO, , domiciliato
per la carica in Vicenza presso la Sede comunale, il quale interviene ed agisce
in questo atto esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse del Comune
di Vicenza, codice fiscale e partita I.V.A. 00516890241, a quanto qui di se-
guito autorizzato, ai sensi dell'art. 107, comma 3, lett. c) del D.Lgs. 18 ago-
sto 2000, n. 267, degli articoli 65 e 67 dello "Statuto Comunale", degli arti-
coli 24 e 30 del vigente "Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei
Servizi" e del decreto di nomina sindacale P.G.N. 115242 dell' 8 agosto
2024, nella sua qualità di Direttore del Settore "Ambiente e Patrimonio" del
Comune stesso, in esecuzione della determinazione dirigenziale n. 2631 del
15 novembre 2024, esecutiva ai sensi di Legge, di seguito nel presente con-
tratto denominato per brevità "Stazione Appaltante",

E

signor Giorgio LAMENTI, , codice
fiscale , che interviene ed agisce in rappresentanza

Comune di Vicenza
Protocollo Generale
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N. 0201061/2024 del 04/12/2024
Firmatario: GIORGIO LAMENTI PIERO PELIZZARO

della Società "PATAVINA S.R.L." con sede legale in Abano Terme (PD),
Via S. Giustina n. 21, codice fiscale e partita I.V.A. 01486600297, iscritta
nel Registro delle Imprese di Padova al numero PD – 446857 di REA, capi-
tale sociale € 500.000,00 (cinquecentomila/00), deliberato, sottoscritto ed
interamente versato, nella misura esistente in base all'ultimo bilancio presen-
tato, nella sua qualità di Presidente del Consiglio d'Amministrazione, Consi-
gliere ed Amministratore delegato della Società stessa, come da certificazio-
ne del Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio, Industria,
Artigianato e Agricoltura di Padova, Documento n. T583036457 del 27 no-
vembre 2024, di seguito nel presente contratto denominato semplicemente
"Appaltatore".

PREMESSO CHE:

- con determinazione dirigenziale n. 2484 del 25 ottobre 2023, è stato stabili-
to di procedere all'affidamento dei lavori di "Bonifica, Messa in Sicurezza e
Riqualificazione dell'area ex Acciaierie Beltrame – PP7 – Realizzazione A-
rea a Parco", ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. c) del D.Lgs. 36/2023, me-
diante procedura negoziata senza bando, con il criterio di aggiudicazione
dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ex art. 108 del medesimo
D.Lgs. 36/2023;

- con determinazione dirigenziale n. 162 del 30 gennaio 2024, gli interventi
oggetto d'appalto sono stati aggiudicati in via definitiva alla Società
"PATAVINA S.R.L." con sede legale in Abano Terme (PD), per un im-
porto totale di € 462.544,43 (quattrocentosessantaduemilacinquecentoqua-
rantaquattro/43), oltre I.V.A. di legge;

- con atto P.G.N. 51314 del 27 marzo 2024, è stato sottoscritto il contratto di

cui sopra;

- con determinazione dirigenziale n. 2631 del 15 novembre 2024, preso atto del Verbale di Decisione di Giunta comunale n. 406/2024 in merito alla necessità, per effetto di circostanze impreviste ed imprevedibili verificatesi in corso di esecuzione dell'appalto, di apportare modifiche al contratto suindicato, è stato stabilito di procedere, ai sensi dell'art. 120, comma 1, lett. c) del D.Lgs. 36/2023, con la perizia di variante n. 1 al contratto P.G.N. 51314/2024 citato, dell'importo complessivo di € 92.864,95 (novantadue milaottocentosessantaquattro/95) oneri inclusi, oltre I.V.A. di legge;

- con la medesima determinazione, sono stati approvati gli elaborati di variante predisposti dalla Direzione Lavori ed acquisiti agli atti del Comune di Vicenza con P.G.N. 181430/2024, il "Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n. 1" sottoscritto il 16 ottobre 2024, il "Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n. 2" e "l'Atto di Sottomissione n. 1" sottoscritti il 31 ottobre 2024, che si intendono tutti allegati al presente contratto, ancorché non materialmente e fisicamente uniti al medesimo, ma depositati agli atti della Stazione Appaltante.

TUTTO CIÒ PREMESSO

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

Articolo 1. Oggetto del contratto

1. Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.

2. La Stazione Appaltante affida all'Appaltatore, "PATAVINA S.R.L." con sede legale in Abano Terme (PD), che accetta senza riserva alcuna, l'appalto relativo ai lavori di "Bonifica, Messa in Sicurezza e Riqualifica-

zione dell'area ex Acciaierie Beltrame – PP7 – Realizzazione Area a Parco”.

L'Appaltatore si impegna all' esecuzione dei lavori di cui sopra, alle condizioni indicate nell' atto P.G.N. 51314 del 27 marzo 2024 e relativi allegati, nel presente contratto ed agli atti a questo allegati, nonché all'osservanza del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.

Articolo 2. Ammontare del contratto

1. L'importo contrattuale ammonta ad € 92.864,95 (novantaduemilaottocentosessantaquattro/95) oneri inclusi.

2. L'importo contrattuale è al netto dell' I.V.A. ed è fatta salva la liquidazione finale.

3. Il contratto è stipulato interamente "a corpo", pertanto l'importo complessivo dei lavori resta fisso e invariabile, senza che possa essere invocata da alcuna delle Parti contraenti alcuna successiva verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità ed alla qualità di detti lavori.

4. L'appalto è concesso ed accettato sotto l'osservanza piena, assoluta, inderogabile e inscindibile delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità dedotti e risultanti da quanto indicato negli elaborati di variante approvati con determinazione dirigenziale n. 2631/2024, tra cui l'elenco prezzi ed il computo metrico estimativo, allegati al presente contratto sub. lettere "A" e "B", che le Parti dichiarano di ben conoscere ed accettare, nell' atto P.G.N. 51314 del 27 marzo 2024 e relativi allegati, nel Verbale di Decisione di Giunta comunale n. 406/2024, nel "Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n. 1" sottoscritto il 16 ottobre 2024, nel "Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n. 2" e "nell'Atto di Sottomissione n. 1" sottoscritti il 31 ottobre 2024, che si intendono tutti allegati al presente contratto, ancorchè non material-

mente e fisicamente uniti al medesimo, ma depositati agli atti della Stazione Appaltante, che l'Appaltatore dichiara di conoscere e di accettare con rinuncia a qualsiasi contraria eccezione.

Articolo 3. Domicilio e direzione del cantiere

Per quanto riguarda il domicilio e la Direzione del cantiere, si rimanda a quanto indicato all'art. 4 dell'atto P.G.N. 51314/2024.

Articolo 4. Termini per l'inizio e l'ultimazione dei lavori

I lavori di cui all'atto P.G.N. 51314 del 27 marzo 2024, sono stati consegnati il 10 aprile 2024 (verbale P.G.N. 59920/2024); il termine di ultimazione fissato in 109 (centonove) giorni naturali consecutivi decorrenti dalla data di consegna suindicata, è stato prorogato con comunicazione P.G.N. 0123321/2024.

Per l'esecuzione degli interventi di cui al presente contratto, è stato riconosciuto all'appaltatore un termine suppletivo di 30 (trenta) giorni, come da determinazione dirigenziale n. 2631/2024, portando, il termine ultimo di esecuzione al 12 dicembre 2024.

Articolo 5. Penale per i ritardi

Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per l'esecuzione degli interventi oggetto d'appalto, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'ultimazione degli stessi, l'Appaltatore incorrerà nelle penali previste all'art. 16 del capitolato allegato all'atto P.G.N. 51314 del 27 marzo 2024.

Articolo 6. Proroghe, sospensioni e riprese dei lavori

Eventuali proroghe o sospensioni dei lavori, ordinate dal Direttore dei Lavori o dal Responsabile Unico del Progetto, e le relative riprese, sono disciplinate all'art. 15 del capitolato allegato all'atto P.G.N. 51314 del 27 marzo

2024.

Articolo 7. Oneri a carico dell'Appaltatore

1. Sono a carico dell'Appaltatore tutti gli oneri già previsti dal Capo 12 del capitolato speciale allegato all'atto P.G.N. 51314 del 27 marzo 2024, quelli a lui imposti per legge, per regolamento o in forza del capitolato generale.

D.M. 19 aprile 2000, n. 145 e s.m.i.

2. In conformità all'Allegato I del Decreto del Ministro dell'Ambiente 6 giugno 2012 (in G.U. n. 159 del 10 luglio 2012), l'Appaltatore ha già sottoscritto, unitamente all'atto P.G.N. 51314/2024 citato, la "Dichiarazione di Conformità a Standard Sociali Minimi", che si considera parte integrante e sostanziale del presente contratto, ancorchè non fisicamente e materialmente allegata allo stesso, ma depositata agli atti della Stazione Appaltante.

Articolo 8. Contabilità dei lavori

La contabilizzazione dei lavori è effettuata in conformità alle disposizioni vigenti in materia e secondo quanto stabilito al Capo 10 del capitolato speciale allegato all'atto P.G.N. 51314 del 27 marzo 2024.

Articolo 9. Revisione dei prezzi

E' prevista la clausola di revisione dei prezzi, con le modalità, nei termini e alle condizioni di cui all'art. 32 del capitolato speciale allegato all'atto P.G.N. 51314 del 27 marzo 2024.

Articolo 10. Variazione dei lavori e modifica del contratto

Eventuali modifiche o varianti in corso d'opera dei lavori oggetto del presente contratto, saranno concordate e successivamente liquidate, ai sensi dell'art. 120 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., e secondo quanto indicato dal Capo 7 del capitolato speciale allegato all'atto P.G.N. 51314 del 27 marzo 2024.

Articolo 11. Pagamenti in acconto e pagamenti a saldo

1. Per quanto riguarda la disciplina economica applicabile al presente contratto, si rimanda a quanto indicato all'art. 12 dell'atto P.G.N. 51314/2024.

2. Le fatture dovranno essere emesse e trasmesse esclusivamente in forma elettronica ai sensi dell' art. 1 commi 209-214 della legge 244/2007, del Regolamento adottato con Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 55 del 3 aprile 2013 e dell' art. 25 del D.L. 66/2014, convertito in L. 23 giugno 2014, n. 89.

Articolo 12. Ritardo nei pagamenti

In merito ad eventuali ritardi nei pagamenti delle rate di acconto e di saldo, si fa espresso rinvio a quanto indicato dall' art. 30 del capitolato speciale allegato all'atto P.G.N. 51314/2024.

Articolo 13. Regolare esecuzione e collaudo, gratuita manutenzione

In merito a prove, verifiche dei lavori, ultimazione degli stessi, consegna delle opere e collaudo delle stesse, si rimanda a quanto specificatamente indicato dal Capo 9 del capitolato allegato all'atto P.G.N. 51314/2024.

L'Appaltatore dovrà provvedere alla custodia, alla buona conservazione e alla gratuita manutenzione di tutte le opere e impianti oggetto dell'appalto fino all'approvazione, esplicita o tacita, degli atti di collaudo; resta nella facoltà della Stazione Appaltante richiedere la consegna anticipata di parte o di tutte le opere ultimate.

Come da offerta presentata in sede di gara, l'appaltatore dovrà, inoltre, provvedere alle manutenzioni segnatamente indicate all'art. 14, comma 4 dell'atto P.G.N. 51314/2024, citato.

Articolo 14. Risoluzione del contratto

1. La Stazione Appaltante ha facoltà di risolvere il contratto, nelle modalità, nei termini ed alle condizioni di cui all' art. 38 del capitolato allegato all' atto P.G.N. 51314/2024.

Costituisce, altresì, causa di risoluzione, la violazione da parte dell'Appaltatore, e per suo tramite, dei suoi dipendenti e/o collaboratori a qualsiasi titolo degli obblighi di cui al codice di comportamento dei dipendenti pubblici nazionale e di cui al codice di comportamento del Comune di Vicenza, per quanto compatibili, codici che, pur non venendo materialmente allegati al contratto, sono pubblicati e consultabili sul sito internet del Comune di Vicenza (https://servizi2.comune.vicenza.it/amministrazione/trasparente/cmsamintrasp/trasparente.php/disposizioni_generali/atti_generali).

2. L'Appaltatore è sempre tenuto al risarcimento dei danni a lui imputabili.

3. Lo stesso dichiara, inoltre, con la sottoscrizione del presente contratto, al fine dell'applicazione dell' art. 53, comma 16 ter del D.Lgs 165/2001, introdotto dalla Legge n. 190/2012 (attività successiva alla cessazione del rapporto di lavoro - pantouflage o revolving doors), di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, di non aver attribuito incarichi ad ex dipendenti del Comune di Vicenza, che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto dello stesso Comune nei loro confronti, nel triennio successivo alla cessazione del loro rapporto.

Articolo 15. Controversie

Tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto, come indicato al Capo 11 del capitolato allegato all' atto P.G.N. 51314/2024, sono devolute all'Autorità giudiziaria competente del Foro di Vicenza, con esclusione della

competenza arbitrale.

Articolo 16. Adempimenti in materia di lavoro dipendente, previdenza e assistenza

1. L'Appaltatore deve osservare le norme e le prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione ed assistenza dei lavoratori.

2. Lo stesso è, altresì, obbligato a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, di solidarietà paritetica, previste per i dipendenti dalla vigente normativa.

3. Per quanto non sopra specificato, si fa espresso rinvio al Capo 5 del capitolato allegato all'atto P.G.N. 51314/2024.

4. Con P.G.N. 34638 del 29 febbraio 2024, l'Appaltatore ha già dichiarato di applicare al proprio personale il Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro relativo ai Settori "Edilizia-Industria".

Articolo 17. Sicurezza e salute dei lavoratori nel cantiere

1. Per quanto attiene alle disposizioni in materia di sicurezza, dagli adempimenti preliminari all'osservanza ed attuazione dei Piani di Sicurezza, si rimanda a quanto specificatamente indicato al Capo 5 del capitolato allegato all'atto P.G.N. 51314/2024.

I Piani di Sicurezza suindicati, unitamente al Documento di Valutazione dei Rischi, già presentati dall'Appaltatore a garanzia dell'atto P.G.N. 51314/2024, citato, si considerano parte integrante del presente contratto, anche se non materialmente e fisicamente uniti al medesimo, ma depositati agli atti della Stazione Appaltante.

2. L'Appaltatore deve fornire tempestivamente al coordinatore per la sicurezza

za gli aggiornamenti alla documentazione di cui al comma 1, ogni volta che mutino le condizioni del cantiere, ovvero i processi lavorativi utilizzati.

3. Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'Appaltatore, previa la sua formale costituzione in mora, costituiscono causa di risoluzione del contratto in suo danno.

Articolo 18. Adempimenti in materia antimafia

Le Parti si danno atto che, per la stipula del presente contratto, non è necessario acquisire la documentazione antimafia, trattandosi di contratto di importo inferiore a € 150.000,00 (centocinquantamila/00), come stabilito dall' art. 83 del D.Lgs. 6 settembre 2011, n. 159 e s.m.i.

Articolo 19. Cessione del contratto e subappalto

1. Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità.
2. Previa autorizzazione della Stazione Appaltante e nel rispetto della normativa vigente, i lavori che l'Appaltatore ha indicato a tale scopo in sede di offerta, possono essere subappaltati alle condizioni e secondo le modalità previste dal Capo 6 del capitolato allegato all' atto P.G.N. 51314/2024.

Articolo 20. Polizza fidejussoria a titolo di garanzia definitiva, polizza di assicurazione C.A.R. "Contractor's All Risks", Responsabilità Civile

Verso Terzi

Con comunicazione del RUP competente, P.G.N. 193981 del 25 novembre 2024, è stato stabilito di ritenere valide, a garanzia degli interventi oggetto del presente contratto, le polizze definitiva e CAR/RCT già emesse a copertura dell'atto P.G.N. 51314/2024, come segnatamente indicate agli articoli 21 e 22 dell'atto citato.

TITOLO IV - DISPOSIZIONI FINALI

Articolo 21. Documenti che fanno parte del contratto

1. Fanno parte integrante del contratto ed allegati sub lettere "A" e "B, i documenti di seguito indicati:

- l'elenco prezzi unitari,
- il computo metrico estimativo.

2. Fanno, invece, parte del presente contratto e si intendono allegati allo stesso, ancorché non materialmente e fisicamente uniti al medesimo, ma depositati agli atti della Stazione Appaltante:

- gli elaborati di variante approvati con determinazione dirigenziale n. 2631/2024,
- l'atto P.G.N. 51314 del 27 marzo 2024 e relativi allegati,
- il Verbale di Decisione di Giunta comunale n. 406/2024,
- il "Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n. 1" del 16 ottobre 2024,
- il "Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n. 2" del 31 ottobre 2024,
- l'Atto di Sottomissione n. 1 del 31 ottobre 2024,
- la "Dichiarazione di Conformità agli Standard Sociali Minimi", già sottoscritta dall'Appaltatore,
- i Piani di Sicurezza di cui al Capo 5 del capitolato speciale allegato all'atto P.G.N. 51314/2024, già presentati dall'Appaltatore.

Articolo 22. Richiamo alle norme legislative e regolamentari

Per quanto non previsto nel presente contratto e suoi allegati, si fa riferimento al D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., al capitolato generale approvato con D.M. 19 aprile 2000, n. 145, al D.M. 7 marzo 2018, n. 49, alle norme legislative ed alle altre disposizioni vigenti in materia.

L'Appaltatore si impegna a rispettare tutte le clausole pattizie di cui al Proto-

collo di legalità sottoscritto dalla Regione del Veneto in data 17 settembre 2019, approvato con deliberazione di Giunta comunale n. 170 del 6 novembre 2019, ai fini della prevenzione dei tentativi d'infiltrazione della criminalità organizzata nel settore dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, consultabile al link: <https://www.regione.veneto.it/web/lavori-pubblici/protocollo-di-legalita>, applicabili in via transitoria, nelle more del suo rinnovo e conseguente recepimento, compatibili con la tipologia del presente contratto, consultabili sul sito del Comune di Vicenza al link: <https://servizi2.comune.vicenza.it/utilita/documento.php/369058> e di accettarne incondizionatamente il contenuto e gli effetti.

Articolo 23. Tracciabilità

Ai sensi dell' art. 3 della Legge 13.08.2010, n. 136 e s.m.i., l'Appaltatore assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari, pertanto tutti i movimenti finanziari relativi al presente contratto devono essere registrati dall'Appaltatore, subappaltatori e subcontraenti della filiera dell'impresa su conto corrente dedicato alla commessa pubblica e devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, salvo le eccezioni previste dall' art. 3, comma 3 della medesima Legge 136/2010 e s.m.i.

Il bonifico bancario o postale dovrà riportare il codice CUP B38H14000000004 ed il codice CIG A028737A0D.

La fattura ed ogni richiesta di pagamento al Comune dovranno riportare i codici sopraindicati, l'indicazione del conto corrente dedicato su cui effettuare il bonifico, il codice IPA OD97S7, ed essere indirizzate al Settore "Ambiente e Patrimonio" del Comune di Vicenza.

L'Appaltatore, i subappaltatori e i subcontraenti della filiera dell'impresa devono comunicare alla Stazione Appaltante gli estremi identificativi del conto corrente dedicato alle commesse pubbliche, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sugli stessi.

E' causa di risoluzione del contratto, l'esecuzione di transazioni relative al presente contratto senza avvalersi di banche e della Società Poste Italiane S.p.A, ai sensi dell'articolo 3, comma 9 bis della legge 136/2010 e s.m.i.

L'Appaltatore, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, comma 9 della medesima Legge 136/2010 e s.m.i., si obbliga ad inserire nei contratti derivati, sottoscritti con subappaltatori e/o subcontraenti, la clausola della tracciabilità dei flussi finanziari e si impegna, inoltre, a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante e alla Prefettura di competenza della notizia di inadempimento della propria controparte (subAppaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Articolo 24. Informativa ai sensi dell'art. 13 del regolamento Ue 2016/679

"Regolamento Generale Sulla Protezione Dei Dati"

Con riferimento ai dati personali richiesti e raccolti ai fini della stipulazione ed esecuzione del presente contratto, le parti si danno atto che il relativo trattamento verrà effettuato secondo le disposizioni di cui al Regolamento UE 679/2016 e del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i., conformemente a quanto contemplato nell'Informativa per il trattamento dei dati personali ex art. 13 del Reg. UE 679/2016, pubblicata nel sito istituzionale del Comune di Vicenza al link <https://www.comune.vicenza.it/Privacy/Informativa-ai-sensi-dell-art.-13-del-Regolamento-UE-679-2016-Regolamento-generale-sulla->

protezione-dei-dati-ed-obblighi-del-Contraente che le Parti dichiarano di conoscere ed accettare.

Articolo 25. Trattamento fiscale e disposizioni finali

Il presente contratto stipulato in forma di scrittura privata non autenticata, è soggetto a registrazione in caso d'uso, con spese a carico dell'Appaltatore.

L'Appaltatore, con le modalità di cui all'art. 18, comma 10 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., e della Tabella A di cui all'allegato 1.4 al Codice citato, ha assolto il pagamento *una tantum* dell'imposta di bollo, pari ad € 40,00 (quaranta/00).

Ai fini fiscali e repertoriali si dichiara che il valore del presente contratto è di € 92.864,95 (novantaduemilaottocentosessantaquattro/95). L' Imposta sul Valore Aggiunto, alle aliquote di legge, è a carico della Stazione Appaltante.

L'affidamento dei lavori oggetto d'appalto, subordinato alle condizioni indicate dal presente contratto e dagli atti da questo richiamati, dall'Amministrazione affidato e dall'Appaltatore accettato senza riserva alcuna, sarà dal medesimo adempiuto sotto le direttive impartite dall'Amministrazione stessa.

Letto, approvato e sottoscritto con firma digitale, ai sensi dell' art. 21 del D. Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.

IL DIRIGENTE: DOTT. PIERO PELIZZARO

PER L'APPALTATORE: SIGNOR GIORGIO LAMENTI



Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie - DPCM 06.12.2016 -

INTERVENTO N. 16B

PROGETTO PER LA BONIFICA, LA MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA EX ACCIAIERIE BELTRAME
PIANO PARTICOLAREGGIATO N°7
AREA PARCO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ELABORATO

EPU

ELENCO PREZZI UNITARI

REVISIONE

REV n°	DATA	DESCRIZIONE
REV00	09/06/2023	emissione elaborato
REV01	27/07/2023	aggiornamento prezzi e nuovo codice appalti
REV02	31/10/2024	variante in corso d'opera n°1

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

data elaborato **OTTOBRE 2024**

DIRETTORE
SETTORE AMBIENTE, ENERGIA E
TUTELA DEL TERRITORIO
Avv. Gian Luigi Carrucciu

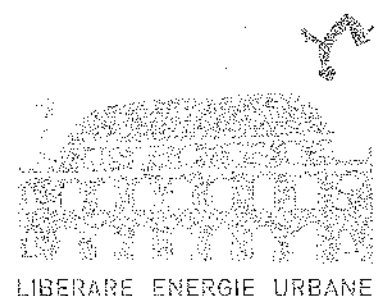
RESPONSABILE
DEL PROGETTO
Dott.ssa Chiara Oliveri

scala elaborato **A4**

PROGETTISTA GENERALE
MEMBRO DELL'ORDINE DEI PERITI E INGEGNERI DEL TRIESTINO
Ing. Piergiorgio Castelar

COLLABORATORE TECNICO
Arch. Marco Bogoncelli

PROGETTISTA AMBIENTALE
Dott. Silvio Compri



Numero descrittivo	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario IVA 10%
Nr. 1 015049	Demolizione di muratura di qualsiasi natura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta euro (sessantasette/00)	mc	67,00
Nr. 2 015050b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato euro (cento/72)	mc	100,72
Nr. 3 075010a	Irrigatore a turbina a cerchio intero o settore variabile, carter ed irrigatore in ABS, guarnizione autopulente, bocchigli intercambiabili, velocità regolabile, sollevamento 10 cm, gittata da 12 a 20 m, utilizzazione con basse pressioni, attacco 1" F, posto in opera compreso il collegamento alle tubazioni: standard euro (centosettantauno/35)	cad	171,35
Nr. 4 1C.12.010.0030.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso maltone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 6,2 euro (trentanove/72)	m	39,72
Nr. 5 1C.12.100.0030 d	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC rigido con bicchiere ad anello elastomerico, microforato, adatto per uso stradale, aeroporti, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9 euro (quindici/94)	m	15,94
Nr. 6 1U.06.210.0030.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer negundo in varietà, Morus spp. Paulownia tormentosa in varietà, Populus tremula, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tomello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 + 18 cm euro (centotrentacinque/03)	cad	135,03
Nr. 7 1U.06.210.0060.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergerianum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus colurna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus avocata, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serotina in varietà, Prunus subhirtella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tomello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 + 18 cm euro (centosettantadue/56)	cad	172,56
Nr. 8 1U.06.210.0080.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koeleruteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Persea indica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tomello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 + 18 cm euro (duecento/12)	cad	200,12
Nr. 9 1U.06.210.0100.e	Piante latifoglie con zolla della specie Carpinus betulus fastigiata in varietà, Cercidiphyllum japonicum in varietà, Davidia involucrata in varietà, Fagus sylvatica in varietà, Fagus sylvatica purpurea, Hibiscus spp, Ligustrum (allevato ad alberello), con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tomello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 + 18 cm euro (duecentotrentauno/77)	cad	231,77
Nr. 10 1U.06.210.0140.d	Piante latifoglie con zolla della specie Quercus ilex, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tomello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 + 18 cm euro (trecentoventiuno/95)	cad	321,95
Nr. 11 1U.06.240.0010.c	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Candenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stoloniifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm euro (dodici/99)	cad	12,99
Nr. 12 1U.06.280.0010	Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 24 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. euro (quattordici/78)	cad	14,78
Nr. 13 1U.06.310.0020.b	Piante aromatiche della specie Lavandula spp, Lippia Citriodora in varietà, Matricaria Camomilla in varietà, Melissa Officinalis in varietà, Menta Giociale in varietà, Myrtus Tarentina in varietà, Origanum Majorana in varietà, Origanum Vulgare in varietà, Rhem Rhabarbarum in varietà, Rosmarinus Officinalis in varietà, Ruta Graveolens in varietà, Salvia Officinalis in varietà, Santolina Carnaeopyrissus in varietà, Thymus spp, Valeriana Officinalis in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben		

COMMITTENTE:

Codice Artigianale	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ	Unità di misura	Prezzo di Capitale
	accesite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 t/m ³ , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. diametro vaso: - 18 cm euro (undici/67)	cad	11,67
Nr. 14 E.02.002.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITÀ Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITÀ' euro (otto/99)	m ³	8,99
Nr. 15 E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m euro (tredici/53)	m ³	13,63
Nr. 16 E.03.007.00	FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50% FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO euro (trentasei/74)	m ³	36,74
Nr. 17 E.03.008.00	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI FONDAZIONE STRADALE euro (settantadue/52)	m ³	72,52
Nr. 18 E.03.010.00	FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI COMPATTAZIONE GHIAINE ESCLUSA COMPATTAZIONE euro (trentadue/26)	m ³	32,26
Nr. 19 E.03.011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO euro (trentasei/99)	m ³	36,99
Nr. 20 E.03.013.00	COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO euro (cinque/82)	m ³	5,82
Nr. 21 E.05.025.a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). parapetti o similari euro (quattordici/52)	m ²	14,52
Nr. 22 E.06.001.00	TRASPORTO IN CANTIERE Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato. TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 euro (uno/35)	m ³	1,35
Nr. 23 E.06.007.a	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: freato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all. lo V, parte IV D.L. Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di riimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento		

COMMITTENTE:

NUMERO CATEGORIA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	CANTITA'
	all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavo e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavo e quantificato nel DDT Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione euro (diciassette/77)	l	17,77
Nr. 24 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 euro (centoventicinque/25)	m ³	125,25
Nr. 25 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA euro (diciannove/92)	m ³	19,92
Nr. 26 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C euro (due/18)	kg	2,18
Nr. 27 E.08.005.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del fondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C euro (due/15)	kg	2,15
Nr. 28 E.08.006.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4,00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane euro (ventisei/76)	m ²	26,76
Nr. 29 E.14.016.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI euro (trentaotto/58)	m ²	38,69
Nr. 30 F.05.010.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione ed al costipamento del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetta prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti. Il prezzo comprende inoltre espressamente l'onere per la realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale. E' espressamente compreso nel prezzo ogni onere per la posa di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 125 mm, con fornitura pagata a parte, per la formazione di dreni suborizzontali fino ad un massimo di uno ogni metro quadrato di superficie secondo quanto prescritto negli elaborati progettuali e dalla Direzione Lavori. Il conglomerato avrà una classe di consistenza non inferiore ad S3 ed una classe d'esposizione X0 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate negli elaborati progettuali. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 20 MPa C16/20 euro (centosessantauno/77)	mc	161,77
Nr. 31 F.10.014.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nelle interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico,		

Numero CANTIERE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	MISURA	PREZZO UNITARIO
	gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm		
	euro (centodieci/61)	cad	102,61
Nr. 32 F.10.029.a	CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa tipo pesante classe D. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelesiaio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm		
	euro (duecentodiciotto/82)	cad	218,82
Nr. 33 F.11.001.a	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allestiti con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 8/10 CON ALTEZZA 25 cm		
	euro (ventiocto/85)	m	28,95
Nr. 34 F.11.013.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massello di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm		
	euro (duecentocinquantasei/73)	cd	256,73
Nr. 35 F.11.013.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massello di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 95 cm		
	euro (trecentoventiquattro/65)	cd	324,65
Nr. 36 F.11.015.b	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rifianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 50 mm		
	euro (quattro/60)	m	4,60
Nr. 37 F.11.015.e	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rifianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 90 mm		
	euro (cinque/60)	m	5,60

COMMITTENTE:

Codice	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	MISURA	QUANTITÀ
Nr. 38 I.08.004.00	INERBIMENTO CON IDROSEMINA Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole INERBIMENTO CON IDROSEMINA euro (tre/21)	m ²	3,21
Nr. 39 I.10.006.d	RIVESTIMENTO DI TUBO DRENANTE CON CALZA Compenso per il rivestimento di tubo drenante con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g x mq 140. TUBO DRENANTE RIVESTITO CON DIAMETRO MM 200 euro (quattro/28)	m	4,28
Nr. 40 M.01.006.04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. euro (otto/26)	m	8,26
Nr. 41 M.01.035.03	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonché delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13. EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali. misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 16 mmq. euro (sei/98)	m	6,98
Nr. 42 M.01.039.06	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 e . 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione", per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq. euro (cinque/25)	m	5,25
Nr. 43 N.02.016.02	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - POZZETTO PER ELETTROVALVOLE Pozzetto per elettrovalvole di forma rettangolare con coperchio protetto d dispositivo di chiusura antivandalò. Resistente alle alte e basse temperature e ai raggi UVA. Compresi: - pozzetto per elettrovalvole da interno - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, POZZETTO PER ELETTROVALVOLE Dim.=64x50x30 euro (ottantatre/45)	cad	83,45
Nr. 44 N.02.017.01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE Programmatore con display a cristalli liquidi di grande dimensione per una lettura facilitata dei dati impostati. Sistema di programmazione a tre tasti. Tempi di irrigazione da un minuto a 4 ore per ciascuna linea. Pulsante start-time di inizio irrigazione. Due programmi giornalieri con 4/6 partenze al giorno (distribuzione delle due partenze sui due programmi). Programmazione settimanale (da uno a 15 giorni). Water-budget per variare il tempo impostato del 10-150%. Manual start-time con tempo di irrigazione impostabile a piacere. Programma test per verificare il corretto funzionamento di ciascuna linea. Programmazione semi-automatica per partenza programma pre-impostato. Tasto rain-stop per sospensione programmi in caso di pioggia (stand-by impostabile a piacere). Impostazione calendario giorni pari e dispari/anno bisestile. General water budget per variazione % già impostate. Dispositivo di sicurezza apertura valvole con ritardo di 5 secondi. Comando pompa. Batteria a lampone da 9 v. Trasformatore esterno incluso. Rispetta le normative CE Compresi: - programmatore; - supporti e staffe per il fissaggio a muro; - trasformatore di alimentazione con attacco a spina; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE 4 zone euro (duecentosedici/35)	cad	216,35
Nr. 45 N.02.017.02	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE Programmatore con display a cristalli liquidi di grande dimensione per una lettura facilitata dei dati impostati. Sistema di programmazione a tre tasti. Tempi di irrigazione da un minuto a 4 ore per ciascuna linea. Pulsante start-time di inizio irrigazione. Due programmi giornalieri con 4/6 partenze al giorno (distribuzione delle due partenze sui due programmi). Programmazione settimanale (da uno a 15 giorni). Water-budget per variare il tempo impostato del 10-150%. Manual start-time con tempo di irrigazione impostabile a piacere. Programma test per verificare il corretto funzionamento di ciascuna linea. Programmazione semi-automatica per partenza programma pre-impostato. Tasto rain-stop per sospensione programmi in caso di pioggia (stand-by impostabile a piacere). Impostazione calendario giorni pari e dispari/anno bisestile. General water budget per variazione % già impostate.		

COMMITTENTE:

Numero Prestazione	DESCRIZIONE DELL'ASTILOGIO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
	Dispositivo di sicurezza apertura valvole con ritardo di 5 secondi. Comando pompa. Batteria a tampone da 9 v. Trasformatore esterno incluso. Rispetta le normative CE Compresi: - programmatore; - supporti e staffe per il fissaggio a muro; - trasformatore di alimentazione con attacco a spina; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE 6 zone euro (duecentoventiotto/50)	cad	228,50
Nr. 46 N.02.018.01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - SENSORE DI PIOGGIA Sensore di pioggia installabile in tutti gli impianti di irrigazione per evitare inutili sprechi d'acqua sospendendo la partenza degli irrigatori in caso di pioggia. Il sensore sarà collegato al comune delle elettrovalvole (tensione 24 v). Quando il galleggiante interno raggiungerà un livello pari a 5 millimetri di pioggia per metro quadro si interromperà il funzionamento dell'impianto. All'evaporazione dell'acqua nel sensore, verrà automaticamente ripristinata l'irrigazione programmata. Compresi: - sensore di pioggia; - staffa a muro in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, SENSORE PIOGGIA sensore pioggia euro (centosette/66)	cad	107,66
Nr. 47 NP.E.001.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto smistamento cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 7 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa per traffico pesante con rinfianchi in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo dei rinfianchi, le sigillature dei cavidotti attestati con zeppe sigillanti in fibra di vetro additivata con catalizzatore epossidico, ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (trecentonovantacinque/77)	cadauno	395,77
Nr. 48 NP.E.006.b	Palo cilindrico a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alle normative UNI EN 40, comprese forature, dado di messa a terra, manicotto di riduzione per attacco a testa palo dell'apparecchio di illuminazione - H ft. = 4 m; Sp. = 3 mm; Diametro 102 mm. - Piastra di derivazione da incasso posta sul palo completa di morsetteria per conduttori fino a 35 mmq e portafusibili per fusibili fino a 10 A; - Corpo illuminante a led con ottica asimmetrica avente le seguenti caratteristiche: - Tensione di Rete \ Rifasamento : 230V-240V/50Hz; - Classe d'isolamento : Cl.1; - Grado di protezione \ IK : IP66 \ IK06. - Attacco Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. - Corpo Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. - Gruppo ottico Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. - Schemo Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza. - Pressacavo Plastico M20x1.5 - IP68 - Guarnizione Poliuretanic - Dimensioni Ø497x665x81mm - Peso 7 kg - Superficie esposta Laterale: 0,07m2 - Pianta: 0,17m2 - Montaggio Testa palo Ø60-Ø76mm - Cablaggio Piastra cablaggio rimovibile - Temp. di esercizio -40°C / +50°C (350mA, 525mA, 700mA) - Temp. di stoccaggio -40°C / +80°C - Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN61000-3-2, EN 61000-3-3 Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per gli allacciamenti ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (novecentoquattro/22)	a corpo	904,22
Nr. 49 NP.M.002	Fornitura e posa in opera di contatore di flusso o volumetrico, prestazioni idrauliche conformi alla classe B Standard ECC, attacco fino a 2", sensibilità 1 impulso ogni 10 L, lettura min 0,05 L, lettura max 99,99 L, dimensioni lunghezza 30 cm, larghezza 12,5 cm e altezza 14,8 cm. Compresi: materiale vario di consumo;- oneri per prove di collaudo, regolazione e di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - FINO A DN 50 euro (cinquecentosessantacinque/49)	cadauno	565,49
Nr. 50 NP.M.003	Fornitura e posa in opera di valvola di drenaggio per impianto di irrigazione Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 51 NP.M.006	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 24 V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica, compreso cablaggi elettrici e meccanici. euro (novantacinque/00)	cadauno	95,00
Nr. 52	Fornitura e posa in opera di materiale da rilevato costituito da materiali riciclati idonei alla compattazione provenienti da impianti di riciclaggio		

COMMITTENTE:

Descrizione CANTIERE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA QUANTITA'	PREZZO UNITARIO PREZZO TOTALE
NP01	autorizzati, costipato e battuto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il carico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciannove/64)	m ²	19,64
Nr. 53 NP02	Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabilizzante in polietilene ad alta densità per lavori di impermeabilizzazione tipo Junifol G/G sp. 2 mm. La geomembrana è prodotta con polimero base vergine non rigenerato e risponde ai seguenti requisiti minimi: spessore del manto 2.0 mm, densità 0.94 g/cm ³ , carico di rottura 30 N/mm ² , carico di snervamento 17 N/mm ² , allungamento a rottura 800%, allungamento a snervamento 11%, resistenza al punzonamento statico 5.5 KN. La disposizione dei teli e la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (dieci/35)	m ²	10,35
Nr. 54 NP03	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 euro (centocinquantaquattro/21)	m ³	153,21
Nr. 55 NP04	Smaltimento a discarica autorizzata di filtri industriali residui di fonderia, compreso carico, trasporto ed oneri di discarica. euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 56 NP05	Realizzazione di sigillatura di piezometro, compreso ogni onere ed opera necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquantanove/69)	cadauno	59,69
Nr. 57 NP06	Rilievo topografico di n. 6 piezometri, compreso il posizionamento in pianta con coordinate, battuta di precisione delle teste dei piezometri. euro (novecentocinquanta/42)	a corpo	950,42
Nr. 58 NP07	Fornitura e installazione di n. 6 lucchetti di chiusura di piezometri apribili con un'unica chiave. euro (centosessantaquattro/55)	a corpo	164,55
Nr. 59 NP08	Analisi di caratterizzazione filtri ai sensi del D.Lgs. 152/06, test di cessione ai sensi del D.M. 05/02/98 e s.m.i., eventuale test di cessione per ammissibilità in discarica ai sensi del D.M. 27/09/2010. euro (quattrocentottanta/00)	n.	480,00
Nr. 60 NP09	Compenso per il prelievo e confezionamento dei campioni di filtri. euro (quarantacinque/08)	h	45,00
Nr. 61 NP10	Smaltimento a discarica autorizzata di pneumatici riempiti con calcestruzzo, comprese le operazioni necessarie per la separazione dei materiali mediante frantumazione del calcestruzzo. Compreso carico, trasporto e conferimento a discarica pneumatici e ad impianto di recupero calcestruzzo. euro (centoundici/35)	mc	111,35
Nr. 62 NP11	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento comprensivo di: - n. 1 elettropompa sommergibile con girante bicanale in ghisa tipo CAPRARI KCD200NA+007562N3 o similari, completa di olio lubrificante di raffreddamento per funzionamento a motore parzialmente scoperto (ricopimento minimo 47 cm da fondo vasca). L'elettropompa avrà le seguenti caratteristiche: Portata min. 125 l/s, Prevalenza min. (Portata min.) 4 m, Passaggio libero 100x110 mm, Mandata DN200, Potenza resa P2 7.5 kW Trifase, Numero di poli 6, Peso 237 kg; - n. 1 piedi di accoppiamento con bocca di mandata DN250; - n. 1 catene in acciaio zincato per il sollevamento e l'estrazione dell'elettropompa, L max 4 m; - n. 1 regolatore di livello a galleggiante con contrappeso incorporato e 10 m di cavo; - n. 1 tubazione di risalita DN250 con terminale flangiato con curva a 90°; - n. 1 tronchetto DN250 flangiato alle estremità; - n. 1 saracinesca di regolazione DN250 in ghisa PN10; - n. 1 valvola di ritegno a palla DN250 in ghisa PN10; - collegamento elettrico al quadro dell'impianto esistente. La pompa di sollevamento dovrà essere installata all'interno della vasca di rilancio esistente nel piazzale del parcheggio e dovrà essere collegata all'impianto esistente. Si ritiene compreso e compensato nel prezzo ogni onere ed opera necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sedici milia centoquindici/44)	a corpo	16'115,44
Nr. 63 NP12	Fornitura e posa di geocomposito tipo HDD 10 Plydex o similari costituito da una singola lamina cuspidata in HDPE accoppiata termicamente, su un lato, ad un geotessile filtrante in polipropilene. Il geocomposito dovrà avere spessore minimo 10 mm (EN ISO 9863-1), resistenza alla compressione >450 kPa E resistenza alla trazione 14/12 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura 70% (EN ISO 10319), portata idraulica (EN ISO 12958) in litri/s per metro di larghezza pari a: 0.68 (gradiente i=0.04, carico 20 kPa), 0.60 (i=0.04, 100 kPa), 0.50 (i=0.04, 200 kPa), 3.60 (i=1.00, 20 kPa), 3.10 (i=1.00, 100 kPa), 2.80 (i=1.00, 200 kPa). Il geotessile non tessuto in polipropilene dovrà avere peso unitario 120 g/mq (EN ISO 9864). Si ritiene compreso e compensato nel prezzo il trasporto, lo scarico e la stesa del materiale, i sommonti e gli sfidri ed ogni opera ed onere necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (nove/34)	m ²	9,34
Nr. 64 NP13	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato. Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la		

COMMITTENTE:

N.º dell'ARTICOLA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ	PREZZO UNITARIO
	resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. Geotessile non tessuto in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 500 g/mq. euro (tre/52)	m ²	3,52
Nr. 65 NP14	Smontaggio di recinzione provvisoria di cantiere di altezza 2 m, comprese demolizioni dei basamenti. Il materiale rimarrà di proprietà dell'impresa. euro (quindici/68)	m	15,68
Nr. 66 NP15	Fornitura e posa in opera di 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 reinterri; per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 25 mm. Il tubo sarà posato su superficie piana direttamente sul pacchetto dei teli impermeabili. euro (cinque/63)	m	5,63
Nr. 67 NP16	Fornitura e posa in opera di 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 reinterri; per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 32 mm. Il tubo sarà posato su superficie piana direttamente sul pacchetto dei teli impermeabili. euro (sei/46)	m	6,46
Nr. 68 NP17	Fornitura e posa in opera di 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 reinterri; per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 40 mm. Il tubo sarà posato su superficie piana direttamente sul pacchetto dei teli impermeabili. euro (sette/65)	m	7,65
Nr. 69 NP18	Fornitura e posa in opera di 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 reinterri; per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 50 mm. Il tubo sarà posato su superficie piana direttamente sul pacchetto dei teli impermeabili. euro (nove/50)	m	9,50
Nr. 70 NP19	Realizzazione di raccordo tra l'impianto di raccolta acque meteoriche dell'area parco con quello dell'area parcheggio, comprendente: - demolizione tratto di larghezza ca. 50 cm e lunghezza 2 m di marciapiede previa rimozione di masselli autobloccanti - posa tubazione PVC Ø 315 mm di lunghezza 2 m e innesto nel pozzetto caditoia esistente - ricoprimento tubazione e ripristino marciapiede. Si ritiene compreso e compensato nel prezzo ogni onere ed opera necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentodiec/74)	a corpo	310,74
Nr. 71 NP20	Fornitura e posa in opera di cordonature per posa di recinzione di altezza fuori terra minima pari a 50 cm, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi alettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 50 x 30 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE RECINZIONE euro (settanta/11)	m	70,11
Nr. 72 NP21	Fornitura e posa in opera di recinzione a pannelli modulari zincati e verniciati colore grigio antracite. Pannelli in filo da 4 mm con maglie rettangolari da 50x200 mm con 3 nervature di rinforzo. Piantane in tubolare quadro larghezza 50 mm munite di piastra e tasselli ancorati zincati da M10x80 mm. Sono compresi nel prezzo i tappi in PVC neri a pressione, le viti passanti e la morsetteria. Nel prezzo è compreso ogni accessorio ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessantacinque/00)	m ²	65,00
Nr. 73 NP22	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (cancelli e parapetti) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisorie quali anditi, cantine, sostegni, puntelli, etc. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni accessorio ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cento/00)	m ²	100,00
Nr. 74 NP23	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo drenante pre-confezionato di spessore 10 cm tipo DrainBeton o similare, realizzata con miscela in calcestruzzo drenante avente resistenza media a compressione cubica indicativa di 10 N/mm ² misurata a 3 giorni e 15 N/mm ² misurata a 28 giorni su provini conazionali e maturati secondo le vigenti normative (UNI EN 12390-1, UNI EN 12390-2, UNI EN 12390-3), capacità drenanti indicative di 30 l/mq/s (HC = 0,06), pigmentato con colorazione a scelta della D.L., realizzato con aggregati di		

COMMITTENTE:

N.º CANTIERE	DESCRIZIONE DELL'OPERA	MISURA UNITÀ	CANTIERE
	diametro massimo pari a 15 mm, e comunque non superiori a un terzo dello spessore dello strato finito, compresa messa in opera, sagomatura e regolarizzazione superficiale, realizzazione di giunti, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito ad opera d'arte. euro (quarantacinque/54)	m ²	45,54
Nr. 75 NP24	Realizzazione di apertura in muratura mista pietra/laterizio di profondità 0,60 m. Si ritiene compreso e compensato nel prezzo il taglio della muratura, la demolizione, la raccolta del materiale di risulta, il conferimento a discarica autorizzata ed i relativi oneri. È inoltre compresa la rasatura a regola d'arte dell'intera superficie di taglio con malta cementizia ed il riempimento di eventuali porzioni mancanti. Compresa le necessarie opere provvisoriale. Si ritengono compresi e compensati ogni onere ed opera necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquecentoventidue/46)	m ²	522,46
Nr. 76 NP25	Fornitura e posa in opera di parapetto metallico con profili verticali a sezione rettangolare/quadrate con corrimano superiore, inattraversabile da una sfera di diametro di cm 10 ai sensi del D.M. 236 del 14/06/1989, in grado di resistere ad una spinta orizzontale di 2 kN/m applicata alla quota del bordo superiore ai sensi delle NTC 2018, compresa verifica e dichiarazione da parte del fornitore. Compresa zincatura e verniciatura a polveri poliestere con colorazione a scelta della D.L.. Compreso l'ancoraggio del parapetto ed ogni accessorio necessario. Compresa le necessarie opere provvisoriale. Si ritengono compresi e compensati nel prezzo ogni onere ed opera necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentonovantadue/03)	m ²	492,03
Nr. 77 NP26	Rifacimento di tratto di muro perimetrale mediante demolizione e realizzazione di nuova muratura in c.a. di lunghezza 6 m, altezza fuori terra 1,50 m e spessore grezzo di 60 cm. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le seguenti lavorazioni: - demolizione di muretta esistente in blocchi cls, compresa fondazione della stessa; - scavi e riporti; - magrone sp. min. 10 cm e comunque fino alla quota del terreno resistente; - fondazione in calcestruzzo C25/30, XC2, rapporto a/c max 0,55, S4, di sezione 150x40 cm; - elevazione in calcestruzzo C25/30, XC2, rapporto a/c max 0,55, S4, di spessore 60 cm e altezza fuori terra 1,50 m; - intonaco civile per esterni, di spessore fino a 15 mm, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino. Si ritiene compreso e compensato quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquemilaottocentocinquante/34)	a corpo	5'859,34
Nr. 78 NP27	Rifacimento di intonaco per esterni su muratura esistente, compresa la rimozione dell'intonaco esistente fino al vivo della muratura, fornitura e posa in opera di rinzaffo e realizzazione di intonaco civile per esterni di spessore fino a 15 mm, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi parapigoli zincati, escluse la rete porta intonaco. Si ritiene compreso e compensato nel prezzo il conferimento e gli oneri di discarica del materiale di risulta, le opere provvisoriale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantasette/31)	m ²	47,31
Nr. 79 NP28	Fornitura e posa in opera di pietrame proveniente da cava con pezzatura 250-350 mm per rivestimento di scarpate, compreso trasporto, stesa con mezzi meccanici ed eventuale parziale posa a mano, sistemazione regolare del paramento, compreso l'intasamento con materiale di minor pezzatura, comprese opere provvisoriale ed ogni onere ed opera necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centosei/31)	m ³	106,31
Nr. 80 NP29	Realizzazione di plinti per ancoraggio di recinzione metallica di dimensione 40x40 cm e altezza media 50 cm, compreso scavo a sezione obbligatoria, montaggio e smontaggio di casseforme in legname, getto in conglomerato cementizio, riporto ed ogni onere ed opera necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settantaquattro/76)	cadauno	74,76
Nr. 81 NP30	Rialzo di tratto di lunghezza 12 m di cordonate in cls mediante rimozione di tratto di pavimentazione in masselli autobloccanti adiacenti alla cordonata con recupero del materiale per successiva posa, scavo, rimozione delle cordonate e successiva posa a quota rialzata. Sono compresi nel prezzo ogni onere ed opera necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottocentosette/06)	a corpo	807,06
Nr. 82 NP31	Smaltimento presso discarica autorizzata di materiale contenente amianto per quantità 800 kg, comprese necessarie opere provvisoriale, trasporto unità mobile con stadi di decontaminazione, insaccamento in big-bags, carico e trasporto del materiale e oneri di discarica. euro (duemilaottocento/00)	a corpo	2'800,00
Nr. 83 NP32	Stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo precedentemente accumulata per un volume complessivo pari a ca. 800 mc per la modifica della sagoma di collina alberata mediante la suddivisione in due colline separate di analoga dimensione. Si ritiene compreso e compensato ogni onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciassettemilacinquecentocinquantauno/12)	a corpo	17'551,12
Nr. 84 O.04.035.02	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4" euro (ventisei/77)	cad	26,77
Nr. 85 O.04.035.03	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1" euro (trentatre/42)	cad	33,42

COMMITTENTE:

04.035.04

RUBINETTO A SFERA Ø 1/4"

04.035.04
RUBINETTO A SFERA Ø 1/4"

Nr. 86
O 04.035.04

RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla lubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.
RUBINETTO A SFERA Ø = 1"1/4
euro (quarantaotto/60)

cad 48,60

Data, 31/10/2024

Il Tecnico



Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie - DPCM 06.12.2016 -

INTERVENTO N. 16B

**PROGETTO PER LA BONIFICA, LA MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA EX ACCIAIERIE BELTRAME
PIANO PARTICOLAREGGIATO N°7
AREA PARCO**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ELABORATO

CME

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REVISIONE

REV n°	DATA	DESCRIZIONE
REV00	09/06/2023	emissione elaborato
REV01	27/07/2023	aggiornamento prezzi e nuovo codice appalti
REV02	31/10/2024	variante in corso d'opera n°1

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

data elaborato **OTTOBRE 2024**

DIRETTORE
SETTORE AMBIENTE, ENERGIA E
TUTELA DEL TERRITORIO
Avv. Gian Luigi Carruciu

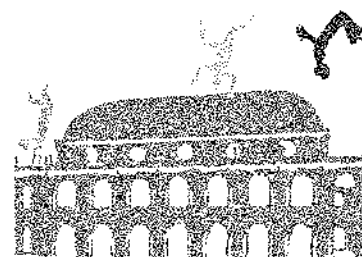
**RESPONSABILE
DEL PROGETTO**
Dott.ssa Chiara Oliveri

scala elaborato **A4**

PROGETTISTA GENERALE
 **Ing. Piergiorgio Castelar**

COLLABORATORE TECNICO
Arch. Marco Bogoncelli

PROGETTISTA AMBIENTALE
Dott. Silvio Compri



LIBERARE ENERGIE URBANE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		parag.	lung.	larg.	altezza		unitario	TOTALE
		RIPORTO						
LAVORI A CORPO								
OPERE EDILI (Cat 1)								
OPERAZIONI DI SMALTIMENTO RIFIUTI E CONTROLLI AMBIENTALI								
(SbCat 1)								
1 / 98 NP08	Analisi di caratterizzazione filtri ai sensi del D.Lgs. 152/06, test di cessione ai sensi del D.M. 05/02/98 e s.m.i., eventuali test di cessione per ammissibilità in discarica ai sensi del D.M. 27/09/2010. Analisi di caratterizzazione filtri					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	480,00	480,00
2 / 99 NP09	Compenso per il prelievo e confezionamento dei campioni di filtri. Prelievo campioni filtri					1,00		
	SOMMANO h					1,00	45,00	45,00
3 / 100 NP04	Smaltimento a discarica autorizzata di filtri industriali residui di fonderia, compreso carico, trasporto ed oneri di discarica. Smaltimento filtri VARIANTE N. 1				5000,000 1500,000	5'000,00 1'500,00		
	SOMMANO kg					6'500,00	1,90	12'350,00
4 / 101 NP10	Smaltimento a discarica autorizzata di pneumatici riempiti con calcestruzzo, comprese le operazioni necessarie per la separazione dei materiali mediante frammentazione del calcestruzzo. Compreso carico, trasporto e conferimento a discarica pneumatici e ad impianto di recupero calcestruzzo. Smaltimento gomme riempite con cls					8,00		
	SOMMANO mc					8,00	111,35	890,80
5 / 102 NP06	Rilevo topografico di n. 6 piezometri, compreso il posizionamento in pianta con coordinate, battuta di precisione delle teste dei piezometri. Rilevo piezometri					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	950,42	950,42
6 / 103 NP07	Fornitura e installazione di n. 6 lucchetti di chiusura di piezometri apribili con un'unica chiave. Chiusura piezometri con lucchetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	164,55	164,55
7 / 104 NP05	Realizzazione di sigillatura di piezometro, compreso ogni onere ed opera necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. Sigillatura piezometri					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	59,69	238,76
8 / 105 NP31	Smaltimento presso discarica autorizzata di materiale contenente amianto per quantità 800 kg, comprese necessarie opere provvisorie, trasporto unità mobile con stadi di decontaminazione, insaccamento in big-bags, carico e trasporto del materiale e oneri di discarica. VARIANTE N.1 Smaltimento amianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'800,00	2'800,00

A RIPORTARE

17'919,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		caric.	lung.	larg.	Altezza		unitario	TOTALE		
RIPORTO								17'919,53		
DEMOLIZIONI (SbCat 2)										
9/1 015950b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato Demolizione basamento traliccio VARIANTE N.1	3,30	3,300	1,000	10,89	282,000	282,00			
SOMMANO mc							292,89	100,72	29'499,88	
10/2 015049	Demolizione di muratura di qualsiasi natura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta Demolizione tratto di muro perimetrale accesso rampa via dei Mille Demolizione tratto di muro perimetrale accesso via Cattaneo	5,10 10,00	0,600 0,600	3,000 3,000	9,18 18,00					
SOMMANO mc							27,18	67,00	1'821,06	
11/3 E.06.007.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione Vedi voce n° 1 [mc 292,89]	2,500	732,23							
A RIPORTARE							732,23		49'240,47	

COMMITTENTE:

Aut.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		parag.	lung.	larg.	Spesso		unitario	TOTALE
						732,23		49'240,47
	Vedi voce n° 2 [mc 27.18]				2,000	54,36		
	SOMMANO t					786,59	17,77	13'977,70
12 / 4 E.05.025.a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). parapetti o similari Rimozione cancello accesso via Cattaneo Rimozione recinzione su muretto perimetrale via Cattaneo *(lung.=35,5+12,65)		6,00		2,000	12,00		
			49,15		1,000	49,15		
	SOMMANO m²					61,15	14,52	887,90
13 / 5 NP14	Smontaggio di recinzione provvisoriale di cantiere di altezza 2 m, comprese demolizioni dei basamenti. Il materiale rimarrà di proprietà dell'impresa. Smontaggio recinzione tra area parco e area parcheggio		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	15,68	2'195,20
14 / 6 NP24	Realizzazione di apertura in muratura mista pietra/laterizio di profondità 0.60 m. Si ritiene compreso e compensato nel prezzo il taglio della muratura, la demolizione, la raccolta del materiale di risulta, il conferimento a discarica autorizzata ed i relativi oneri. È inoltre compresa la rasatura a regola d'arte dell'intera superficie di taglio con malta cementizia ed il riempimento di eventuali porzioni mancanti. Comprese le necessarie opere provvisoriale. Si ritengono compresi e compensati ogni onere ed opera necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. VARIANTE N.1 Aperture muro di cinta		3,00	4,50	1,100	14,85		
					1,100	4,79		
					1,100	3,96		
					1,100	3,85		
	SOMMANO m²					27,45	522,46	14'341,53
MOVIMENTI TERRA (SbCat 3)								
15 / 7 E.06.001.00	TRASPORTO IN CANTIERE Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato. TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 Trasporto di materiale in cantiere per raggiungimento quota di livellamento +35.00 Trasporto di materiale in cantiere per riempimento vasca filtri Trasporto di materiale in cantiere derivato da scavi *(par.ug.=253,36+12,6)					487,63		
						69,07		
		265,96				265,96		
	SOMMANO m³					822,66	1,35	1'110,59
16 / 8 E.03.013.00	COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiammento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO							

A RIPORTARE

81'753,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEL LAVORO	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		parag.	lung.	larg.	H-peso		incasso	TOTALE
								81'753,39
	Stesa e compattazione di materiale in cantiere Vedi voce n° 7 [m² 822,66]					822,66		
	SOMMANO m²					822,66	5,82	4'787,88
17 / 9 E.02.002.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0,50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo aree verdi Scavo percorsi					124,80 128,56		
	SOMMANO m²					253,36	8,99	2'277,71
18 / 10 E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0,50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4,00 m Scavo per fondazione recinzione accesso via Cattaneo VARIANTE N.1 Vene sbracciate	18,00 18,00	1,000 1,000	0,700 0,700	12,60 -12,60			
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					12,60 -12,60		
	SOMMANO m²					0,00	13,63	0,00
19 / 11 NP01	Fornitura e posa in opera di materiale da rilevato costituito da materiali riciclati idonei alla compattazione provenienti da impianti di riciclaggio autorizzati, costipato e battuto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il carico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rintero da quota di livellamento a quota -0,45 dal piano finito dei percorsi Rintero sp. 25 cm - percorsi parco Rintero sp. 10 cm - rampa via dei Mille Rintero sp. 15 cm - scala collegamento parcheggio Cattaneo	444,00 145,00 58,00			0,250 0,100 0,150	34,13 111,00 14,50 8,70		
	Parziale m²					168,33		
	VARIANTE N.1 A fianco porzione percorsi parco Aggiunge porzione per rastrelliera biciclette	47,00	5,00	3,700	0,250	-11,75 4,63		
	Parziale m²					-7,12		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					172,96 -11,75		
	SOMMANO m²					161,21	19,64	3'166,16
20 / 12 E.03.011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per							
	A RIPORTARE							91'985,14

COMMITTENTE:

Nomi Cod. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		prof.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIFORTO							91'985,14
	raggiungere idonea granulometria, compreso onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO							
	Rinterro sp. 10 cm - percorsi parco	444,00			0,100	44,40		
	VARIANTE N.1							
	A decana porzione percorsi parco	41,00			0,100	-4,10		
	Aggiunge porzione per rastrelliera biciclette		5,00	3,700	0,100	1,85		
	Sommario positivi m³					46,25		
	Sommario negativi m³					-4,70		
	SOMMANO m³					41,55	36,99	1'536,93
21/13 E.03.008.00	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del pieno di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI FONDAZIONE STRADALE							
	FORNITURA E STESA DI FONDAZIONE STRADALE							
	Sottofondo cordoli recinzione	28,00	0,250	0,200	1,40			
	(H/peso=0,2/2)	28,00	0,200	0,100	0,56			
	(H/peso=(1+0,25)/2)	92,00	0,250	0,625	14,38			
	(larg.=(1+0,25)/2)*(H/peso=(1+0,25)/2/2)	92,00	0,625	0,313	18,00			
	(H/peso=(1+0,45)/2)	16,00	0,250	0,725	2,90			
	(larg.=(1+0,45)/2)*(H/peso=(1+0,45)/2/2)	16,00	0,725	0,363	4,21			
		19,00	0,250	0,450	2,14			
	(H/peso=0,45/2)	19,00	0,450	0,225	1,92			
	Parziale m³					45,61		
	VARIANTE N.1							
	Vita eliminata					-45,61		
	Parziale m³					-45,61		
	Sommario positivi m³					45,51		
	Sommario negativi m³					-45,51		
	SOMMANO m³					0,00	72,52	0,00
	PACCHETTO TELI IMPERMEABILI (SbCat 4)							
22/14 NP13	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato. Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. Geotessile non tessuto in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 500 g/mq.							
	Pacchetto impermeabilizzazione_TNT					5'724,00		
	Risvolti lato sud	111,00			1,000	111,00		
	Risvolti lato ovest	78,00			1,000	78,00		
	A RIFORTARE					5'913,00		93'522,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				IMPORTI	
		part.g.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	UNITARIO
	RIPORTO					5'913,00	93'522,07
	Risvolli lato est		28,00		0,500	14,00	
	Risvolli lato nord		116,00		1,000	116,00	
			10,00		0,500	5,00	
	SOMMANO m²					6'048,00	3,52 21'288,96
23 / 15 NP02	Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabilizzante in polietilene ad alta densità per lavori di impermeabilizzazione tipo Junifol G/ G sp. 2 mm. La geomembrana è prodotta con polimero base vergine non rigenerato e risponde ai seguenti requisiti minimi: spessore del manto 2.0 mm, densità 0.94 g/cm3, carico di rottura 30 N/mm2, carico di snervamento 17 N/mm2, allungamento a rottura 800%, allungamento a snervamento 11%, resistenza al punzonamento statico 5.5 KN. La disposizione dei teli e la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pacchetto impermeabilizzazione_HDPE Vedi voce n° 14 [m² 6'048.00]					6'048,00	
	SOMMANO m²					6'048,00	10,35 62'596,80
24 / 16 NP12	Fornitura e posa di geocomposito tipo HDD 10 Phydex o similari costituito da una singola lamina cuspidata in HDPE accoppiata termicamente, su un lato, ad un geotessile filtrante in polipropilene. Il geocomposito dovrà avere spessore minimo 10 mm (EN ISO 9863-1), resistenza alla compressione >450 kPa E resistenza alla trazione 14/12 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura 70% (EN ISO 10319), portata idraulica (EN ISO 12958) in litri/s per metro di larghezza pari a: 0,68 (gradiente i=0,04, carico 20 kPa), 0,60 (i=0,04, 100 kPa), 0,50 (i=0,04, 200 kPa), 3,60 (i=1,00, 20 kPa), 3,10 (i=1,00, 100 kPa), 2,80 (i=1,00, 200 kPa). Il geotessile non tessuto in polipropilene dovrà avere peso unitario 120 g/mq (EN ISO 9864). Si ritiene compreso e compensato nel prezzo il trasporto, lo scarico e la stesa del materiale, i sormonti e gli sfidi ed ogni opera ed onere necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. Pacchetto impermeabilizzazione_geocomposito drenante Vedi voce n° 14 [m² 6'048.00]					6'048,00	
	SOMMANO m²					6'048,00	9,34 56'488,32
RAMPA VIA DEI MILLE (SbCat 5)							
25 / 17 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Pavimentazione rampa_magrone *(larg.=2,5+0,1*2)	58,00	2,700	0,100		18,36	
	SOMMANO m²					18,36	125,25 2'299,59
26 / 18 NP03	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max efc=0,6 Pavimentazione rampa_soletta	68,00	2,500	0,150		25,50	
	A RIPORTARE					25,50	236'195,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DENOMINAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				IMPORTI	
		parall.	lung.	larg.	altezza	unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,50	236'195,74
	Pavimentazione rampa_cordoli	2,00	68,00	0,150	0,100	2,04	
	SOMMANO m³					27,54	153,21 4'219,40
27/19 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 17 [m³ 18,36] Vedi voce n° 18 [m³ 27,54]					18,36 27,54	
	SOMMANO m³					45,90	19,92 914,33
28/20 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagonato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Pavimentazione rampa	27,54			10,000	275,40	
	SOMMANO kg					275,40	2,18 609,37
29/21 E.08.005.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Pavimentazione rampa_rete e.s. Ø6 20x20		68,00	2,500	2,293	389,81	
	SOMMANO kg					389,81	2,15 838,09
30/22 E.08.006.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4,00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Pavimentazione rampa_casseforme	140,00 140,00			0,250 0,100	35,00 14,00	
	SOMMANO m³					49,00	26,76 1'311,24
31/23 E.14.016.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Pavimentazione rampa_masselli autobloccanti	68,00	2,200			149,60	
	SOMMANO m²					149,60	38,69 5'788,02
	A RIPORTARE						249'867,19

COMMITTENTE:

NOME TARIFA	DESCRIZIONE DELL'AVVIO	DIMENSIONI			IMPORTI			
		PROG.	Ang.	mq	Riposo	Quantità	unitario	TOTALE
		RIPORTO						249'867,19
PERCORSI PARCO (SbCat 6)								
32 / 36 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Cordolo recinzione accesso via Cattaneo_magrone VARIANTE N.1 Voce eliminata	18,00	1,000	0,100	1,80			
		15,00	1,000	0,100	1,80			
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³				1,80			
	SOMMANO m³				0,00		125,25	0,00
33 / 37 NP03	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Cordolo recinzione accesso via Cattaneo	18,00	0,700	0,400	5,04			
		18,00	0,250	0,600	2,70			
	Parziale m³				7,74			
	VARIANTE N.1 Voce eliminata				7,74			
	Parziale m³				-7,74			
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³				7,74			
	SOMMANO m³				0,00		153,21	0,00
34 / 38 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 36 [m³ 0.00] Vedi voce n° 37 [m³ 0.00] VARIANTE N.1 Voce eliminata							
	SOMMANO m³				0,00		19,92	0,00
35 / 39 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad adherenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Cordolo recinzione accesso via Cattaneo VARIANTE N.1 Voce eliminata	7,74		30,000	232,20			
		7,74		30,000	-232,20			
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg				232,20			
	SOMMANO kg				0,00		2,18	0,00
A RIPORTARE								249'867,19

COMMITTENTE:

Num.O.d. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		parag.	larg.	Altezza		unitario	TOTALE
	RIPORTO						249'867,19
36/40 E.08.006.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disamanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Cordolo recinzione accesso via Cattaneo_casseforme	18,00 18,00 18,00		1,000 0,400 0,600	18,00 7,20 10,80		
	Parziale m ²				36,00		
	VARIANTE N.1 Voce eliminata						-36,00
	Parziale m ²						-36,00
	Sommano positivi m ²				36,00		
	Sommano negativi m ²						-36,00
	SOMMANO m²				0,00	26,76	0,00
37/41 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Pavimentazione marciapiede collegamento parcheggio_magrone	10,70	5,000	0,100	5,35		
	VARIANTE N.1 Voce eliminata	10,70	5,000	0,100	5,35		
	Sommano positivi m ³				5,35		
	Sommano negativi m ³						-5,35
	SOMMANO m³				0,00	125,25	0,00
38/42 NP03	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Pavimentazione marciapiede collegamento parcheggio_sofletta	10,70	5,000	0,100	5,35		
	VARIANTE N.1 Voce eliminata	10,70	5,000	0,100	5,35		
	Sommano positivi m ³				5,35		
	Sommano negativi m ³						-5,35
	SOMMANO m³				0,00	153,21	0,00
39/43 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 41 [m ³ 0.00] Vedi voce n° 42 [m ³ 0.00] VARIANTE N.1 Voce eliminata						
	SOMMANO m³				0,00	19,92	0,00
40/44	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in						
	A RIPORTARE						249'867,19

COMMITTENTE:

N.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				IMPORTI			
		parug.	lung.	arg.	Altezza	Quantità	Importo	TOTALE	
	RIFORTO						249'867,19		
E.08.005.00	acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tendino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C								
	Pavimentazione marciapiede collegamento parcheggio_rete e.s. Ø6 20x20	10,70	5,000	2,293	122,68				
	VARIANTE N.1								
	Voce eliminata	10,70	5,000	2,293	-122,68				
	Sommario positivi kg				122,68				
	Sommario negativi kg				-122,68				
	SOMMANO kg				0,00	2,15	0,00		
41 / 45	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE B/10 CON ALTEZZA 25 cm								
F.11.001.a	Cordonate aree verdi			344,00	344,00				
	VARIANTE N.1								
	A eliminata porzione percorsi parco	1,00	18,00		-37,60				
	Aggiunge cordonata lungo accesso via Cattaneo		18,00		18,00				
	Aggiunge cordonata porzione per rastrelliera biciclette		5,00		5,00				
	Sommario positivi m				367,00				
	Sommario negativi m				-37,60				
	SOMMANO m				329,40	28,95	9'536,13		
42 / 46	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo drenante pre-confezionato di spessore 10 cm tipo DrainBeton o similare, realizzata con miscela in calcestruzzo drenante avente resistenza media a compressione cubica indicativa di 10 N/mm ² misurata a 3 giorni e 15 N/mm ² misurata a 28 giorni su provini confezionati e maturati secondo le vigenti normative (UNI EN 12390-1, UNI EN 12390-2, UNI EN 12390-3), capacità drenanti indicative di 30 l/mq/s (HC = 0,06), pigmentato con colorazione a scelta della D.L., realizzato con aggregati di diametro massimo pari a 15 mm, e comunque non superiori a un terzo dello spessore dello strato finito, compresa messa in opera, sagomatura e regolarizzazione superficiale, realizzazione di giunti, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito ad opera d'arte.								
NP23	Pavimentazione percorsi				502,00				
	VARIANTE N.1								
	A eliminata porzione percorsi parco				-47,00				
	Aggiunge porzione per stallo biciclette	5,00	3,700		18,50				
	Sommario positivi m²				520,50				
	Sommario negativi m²				-47,00				
	SOMMANO m²				473,50	45,54	21'563,19		
43 / 47	Rialzo di tratto di lunghezza 12 m di cordonate in ds mediante rimozione di								
	A RIFORMARE								280'966,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Spesso		metrici	TOTALE
	RIPORTO							280'966,51
NP30	tratto di pavimentazione in masselli autobloccanti adiacenti alla cordonata con recupero del materiale per successiva posa, scavo, rimozione delle cordonate e successiva posa a quota rialzata. Sono compresi nel prezzo ogni onere ed opera necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. VARIANTE N.1 Rialzo tratto di cordonata lato est					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	807,06	807,06
RECINZIONI (SbCat 7)								
44/24 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Cordoli cancelli_magrone *(larg.=0,5+0,1*2) VARIANTE N.1 Voce eliminata *(larg.=0,5+0,1*2)	15,00	0,700	0,100	1,05			
		15,00	0,700	0,100	-1,05			
	Sommano positivi m³				1,05			
	Sommano negativi m³				-1,05			
	SOMMANO m³				0,00	125,25	0,00	
45/25 NP03	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Cordoli cancelli_fondazione VARIANTE N.1 Voce eliminata	15,00	0,500	0,200	1,50			
		15,00	0,500	0,200	-1,50			
	Sommano positivi m³				1,50			
	Sommano negativi m³				-1,50			
	SOMMANO m³				0,00	153,21	0,00	
46/26 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 24 [m³ 0.00] Vedi voce n° 25 [m³ 0.00] VARIANTE N.1 Voce eliminata							
	SOMMANO m³				0,00	19,92	0,00	
47/27 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagonato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Vedi voce n° 25 [m³ 0.00] VARIANTE N.1 Aggiunge armatura plinti cancelli *(par.ug.=0,4*0,4*0,5*10)	0,80			30,000			
					60,000	40,00		
	A RIPORTARE				40,00			281'773,57

COMMITTENTE:

Quantità Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				IMPORTI	
		largh.	lung.	larg.	altezza	unitarie	TOTALE
	RIPORTO					40,00	281'773,57
	SOMMANO kg					40,00	87,20
48 / 28 E.08.006.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Cordoli cancelli_casseforme VARIANTE N.1 Voce eliminata	2,00	15,00		0,200	6,00	
		2,00	15,00		0,200	-6,00	
	Sommano positivi m²					6,00	
	Sommano negativi m²					-6,00	
	SOMMANO m²					0,00	26,76
49 / 29 NP20	Fornitura e posa in opera di cordonature per posa di recinzione di altezza fuori terra minima pari a 50 cm, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 50 x 30 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE RECINZIONE Cordonate recinzione VARIANTE N.1 Voce eliminata		156,00			156,00	
						-156,00	
	Sommano positivi m					156,00	
	Sommano negativi m					-156,00	
	SOMMANO m					0,00	70,11
50 / 30 NP21	Fornitura e posa in opera di recinzione a pannelli modulari zincati e verniciati colore grigio antracite. Pannelli in filo da 4 mm con maglie rettangolari da 50x200 mm con 3 nervature di rinforzo. Piantane in tubolare quadro larghezza 50 mm munite di piastra e tasselli ancorati zincati da M10x80 mm. Sono compresi nel prezzo i tappi in PVC neri a pressione, le viti passanti e la morsetteria. Nel prezzo è compreso ogni accessorio ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Recinzione su cordolo *(lung.=21+45+57+18) Recinzione su muretto via Cattaneo *(lung.=36+13)	141,00		1,200		169,20	
		49,00		1,000		49,00	
	Parziale m²					218,20	
	VARIANTE N.1 A detrarre					-218,20	
	Recinzione a confine con parcheggio *(lung.=144-6)	138,00		1,700		234,60	
	Recinzione su muretto via Cattaneo	36,00		1,200		43,20	
	Parziale m²					59,60	
	Sommano positivi m²					496,00	
	Sommano negativi m²					-218,20	
	SOMMANO m²					277,80	65,00
							18'057,00

A RIPORTARE:

299'917,77

COMMITTENTE:

Man.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		carad.	lung.	larg.		Mpico	importo
	RIPORTO						299'917,77
51 / 31 NP22	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (cancelli e parapetti) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisorie quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni accessorio ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Cancelli		2,50	1,700	4,25		
			9,50	1,700	16,15		
			2,60	1,700	4,42		
			18,00	2,000	36,00		
	Parapetto rampa		122,00	1,000	122,00		
	Parziale m²						182,82
	VARIANTE N.1						
	A detrarre		18,00	2,300	-36,00		
	A detrarre		72,00	1,000	-122,00		
	Cancelli		18,00	2,300	41,40		
	Parapetto rampa		100,00	1,000	100,00		
	Parziale m²						-16,00
	Sommano positivi m²						324,22
	Sommano negativi m²						-16,00
	SOMMANO m²						166,22
						100,00	16'622,00
52 / 32 NP25	Fornitura e posa in opera di parapetto metallico con profili verticali a sezione rettangolare/quadrata con corrimano superiore, inattraversabile da una sfera di diametro di cm 10 ai sensi del D.M. 236 del 14/06/1989, in grado di resistere ad una spinta orizzontale di 2 kN/m applicata alla quota del bordo superiore ai sensi delle NTC 2018, compresa verifica e dichiarazione da parte del fornitore. Compresa zincatura e verniciatura a polveri poliestere con colorazione a scelta della D.L.. Compreso l'ancoraggio del parapetto ed ogni accessorio necessario. Compresa le necessarie opere provvisorie. Si ritengono compresi e compensati nel prezzo ogni onere ed opera necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	VARIANTE N.1						
	Parapetti aperture mura di cinta	3,00	4,50	1,100	14,85		
			4,35	1,100	4,79		
			3,60	1,100	3,96		
			3,50	1,100	3,85		
			6,00	1,100	6,60		
	SOMMANO m²						34,05
						492,03	16'753,62
53 / 33 NP26	Rifacimento di tratto di muro perimetrale mediante demolizione e realizzazione di nuova muratura in c.a. di lunghezza 6 m, altezza fuori terra 1.50 m e spessore grezzo di 60 cm. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le seguenti lavorazioni: - demolizione di muretta esistente in blocchi ds, compresa fondazione della stessa; - scavi e rinterr; - magrone sp. min. 10 cm e comunque fino alla quota del terreno resistente; - fondazione in calcestruzzo C25/30, XC2, rapporto a/c max 0.55, S4, di sezione 150x40 cm; - elevazione in calcestruzzo C25/30, XC2, rapporto a/c max 0.55, S4, di spessore 60 cm e altezza fuori terra 1.50 m;						
	A RIPORTARE						333'293,39
COMMITTENTE:							

Num.Ord. TARIFFA	DENOMINAZIONE DEL LAVORO	DIMENSIONI				IMPORTI			
		par.ug	lung.	larg.	Speso	Quart. Co	costato	TOTALE	
RIPORTO:								333'293,39	
	- intonaco civile per esterni, di spessore fino a 15 mm, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino. Si ritiene compreso e compensato quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VARIANTE N.1 Rifacimento tratto di muro perimetrale					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	5'859,34	5'859,34	
54 / 34 NP27	Rifacimento di intonaco per esterni su muratura esistente, compresa la rimozione dell'intonaco esistente fino al vivo della muratura, forniture e posa in opera di rinforzo e realizzazione di intonaco civile per esterni di spessore fino a 15 mm, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. Si ritiene compreso e compensato nel prezzo il conferimento e gli oneri di discarica del materiale di risulta, le opere provvisorie e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VARIANTE N.1 Rifacimento intonaco muretta perimetrale	42,00			1,100	46,20			
	SOMMANO m²					46,20	47,31	2'185,72	
55 / 35 NP29	Realizzazione di plinti per ancoraggio di recinzione metallica di dimensione 40x40 cm e altezza media 50 cm, compreso scavo a sezione obbligata, montaggio e smontaggio di casseforme in legname, getto in conglomerato cementizio, riporto ed ogni onere ed opera necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. VARIANTE N.1 Plinti recinzione (incidenza 1 ogni 2m) *(par.ug.=18+144/2) Plinti cancelli *(par.ug.=2*5)	81,00 10,00				81,00 10,00			
	SOMMANO cadauno					91,00	74,76	6'803,16	
OPERE A VERDE (SbCat 8)									
56 / 48 E.03.007.00	FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50% FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO Aree verdi Collina nord-est Collina sud-est Collina ovest					2'329,24 183,84 91,38 803,65			
	Parziale m²						3'388,11		
	VARIANTE N.1 Aumento spessore 10 cm aree verdi escluse colline *(par.ug.=5000-175-125-210-740) Aggiunge area verde in sostituzione del tratto percorso rimosso A dare in posizione nei rastrellieri bio ete	3750,00 47,00				0,160 0,400	375,00 18,80		
	Parziale m²			5,00	3,730	0,460	7,40		
	Sommario positivi m²						3'781,91		
	Sommario negativi m²						-7,40		
	SOMMANO m²						3'774,51	36,74	138'675,50
57 / 49	INERBIMENTO CON IDROSEMINA Inerbimento con idrosemina.								
A RIPORTARE:								485'317,11	

COMMITTENTE:

Num.Cod. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Or. area	IMPORTI	
		partig	lung	larg.	Altezza		unitario	TOTALE
	RIPORTO							486'817,11
1.08.004.00	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole INERBIMENTO CON IDROSEMINA Aree verdi						5'010,00	
	Parziale m²						5'010,00	
	VARIANTE N.1 A discrezione per modifica area rampa e vaporizzazione per sostituzione del tratto di percorso in asfalto						-18,50	
	A discrezione per zona per rastrelliera biciclette	8,00		3'700			-18,50	
	Parziale m²						-38,50	
	Sommano positivi m²						5'010,00	
	Sommano negativi m²						-38,50	
	SOMMANO m²						4'981,50	3,21 15'990,62
58 / 50 1U.06.210.0080.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koeleria spp., Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Persea persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 + 18 cm Cercis siliquastrum Liquidambar styraciflua						9,00 6,00	
	Parziale cad						15,00	
	VARIANTE N.1 A discrezione per Cercis siliquastrum						-1,00	
	Parziale cad						-1,00	
	Sommano positivi cad						15,00	
	Sommano negativi cad						-1,00	
	SOMMANO cad						14,00	200,12 2'801,68
59 / 51 1U.06.210.0030.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer negundo in varietà, Morus spp, Paulownia tomentosa in varietà, Populus tremula, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 + 18 cm Morus alba						3,00	
	SOMMANO cad						3,00	135,03 405,09
60 / 52 1U.06.210.0140.d	Piante latifoglie con zolla della specie Quercus ilex, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 + 18 cm Quercus ilex						3,00	
	A RIPORTARE:						3,00	506'014,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		parag.	lung.	larg.	altezza		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		508'332,54
	Sommario negativo cad					-3,00		
	SOMMANO cad					16,00	11,67	186,72
65 / 57 1U.06.280.0010	Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 24 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. Rosai					22,00		
	Parziale cad					22,00		
	VARIANTE N.1 Viva colonnato					-22,00		
	Parziale cad					-22,00		
	Sommario positivi cad					22,00		
	Sommario negativi cad					-22,00		
	SOMMANO cad					0,00	14,78	0,00
66 / 58 NP28	Fornitura e posa in opera di pietrame proveniente da cava con pezzatura 250-350 mm per rivestimento di scarpate, compreso trasporto, stesa con mezzi meccanici ed eventuale parziale posa a mano, sistemazione regolare del paramento, compreso l'intasamento con materiale di minor pezzatura, comprese opere provvisorie ed ogni onere ed opera necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. VARIANTE N.1 Rivestimento sponde rampa	218,00			0,400	87,20		
	SOMMANO m³					87,20	106,31	9'270,23
67 / 59 NP32	Stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo precedentemente accumulata per un volume complessivo pari a ca. 800 mc per la modifica della sagoma di collina alberata mediante la suddivisione in due colline separate di analoga dimensione. Si ritiene compreso e compensato ogni onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VARIANTE N.1 Modifica collina alberata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'551,12	17'551,12

A R I P O R T A P E

535'340,61

COMMITTENTE:

Num.Did. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				IMPORTI		
		parug.	lung.	larg.	trifase	Quantità	unitario	TOTALE
	RIFORTO						535'340,61	
IMPIANTI (Cat 2)								
IMPIANTO ACQUE METEORICHE (SbCat 9)								
68 / 60 NP11	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 elettropompa sommersibile con girante bicanale in ghisa tipo CAPRARI KCD200NA+007562N3 o similari, completa di olio lubrificante di raffreddamento per funzionamento a motore parzialmente scoperto (ricoprimento minimo 47 cm da fondo vasca). L'elettropompa avrà le seguenti caratteristiche: Portata min. 125 l/s, Prevalenza min. (Portata min.) 4 m, Passaggio libero 100x110 mm, Mandata DN200, Potenza resa P2 7.5 kW Trifase, Numero di poli 6, Peso 237 kg; - n. 1 piedi di accoppiamento con bocca di mandata DN250; - n. 1 catene in acciaio zincato per il sollevamento e l'estrazione dell'elettropompa, L max 4 m; - n. 1 regolatore di livello a galleggianti con contrappeso incorporato e 10 m di cavo; - n. 1 tubazione di risalita DN250 con terminale flangiato con curva a 90°; - n. 1 tronchetto DN250 flangiato alle estremità; - n. 1 saracinesca di regolazione DN250 in ghisa PN10; - n. 1 valvola di ritengo a palla DN250 in ghisa PN10; - collegamento elettrico al quadro dell'impianto esistente. <p>La pompa di sollevamento dovrà essere installata all'interno della vasca di rilancio esistente nel piazzale del parcheggio e dovrà essere collegata all'impianto esistente.</p> <p>Si ritiene compreso e compensato nel prezzo ogni onere ed opera necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Impianto di sollevamento acque meteoriche</p>				1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	16'115,44	16'115,44
69 / 61 1C.12.100.0030.d	<p>Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC rigido con bicchiere ad anello elastomerico, microforato, adatto per uso stradale, aeroporti, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9</p> <p>Rete tubo drenante Ø200 mm</p> <p>VARIANTE N.1</p> <p>A corriere</p>	646,00				646,00		
		105,00				-105,00		
	Sommario positivi m					646,00		
	Somma per i negativi m					-105,00		
	SOMMANO m					540,00	15,94	8'607,60
70 / 62 I.10.006.d	<p>RIVESTIMENTO DI TUBO DRENANTE CON CALZA Compenso per il rivestimento di tubo drenante con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g x mq 140. TUBO DRENANTE RIVESTITO CON DIAMETRO MM 200</p> <p>Vedi voce n° 61 [m. 540,00]</p>					540,00		
	SOMMANO m					540,00	4,28	2'311,20
71 / 63 1C.12.010.0030.d	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 6,2</p> <p>Collettore Ø315 mm_STRALCIO 2</p>	64,00				64,00		
	SOMMANO m					64,00	39,72	2'542,08
72 / 64 E.03.010.00	<p>FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE Fornitura e stesa di</p>							
	A RIPORTARE						564'916,93	

COMMITTENTE:

Quantità TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				IMPORTI	
		larg.	alt.	profond.	Quantità	Unitario	TOTALE
	RACCORDO						564'916,93
	ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI COMPATTAZIONE GHIAINE ESCLUSA COMPATTAZIONE Vedi voce n° 61 [m 540.00] Vedi voce n° 63 [m 64.00]				0,500	0,300	81,00
					0,500	0,300	9,60
	SOMMANO m'				90,60	32,26	2'922,76
73/65 F.10.014.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm Pozzetti rete meteoriche					9,00	
	SOMMANO cad				9,00	102,61	923,49
74/66 F.10.029.a	CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa tipo pesante classe D. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelesia. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm Vedi voce n° 65 [cad 9.00]					9,00	
	SOMMANO cad				9,00	218,82	1'969,38
75/67 NP19	Realizzazione di raccordo tra l'impianto di raccolta acque meteoriche dell'area parco con quello dell'area parcheggio, comprendente: - demolizione tratto di larghezza ca. 50 cm e lunghezza 2 m di marciapiede previa rimozione di masselli autobloccanti - posa tubazione PVC Ø 315 mm di lunghezza 2 m e innesto nel pozzetto caditoia esistente - ricoprimento tubazione e ripristino marciapiede. Si ritiene compreso e compensato nel prezzo ogni onere ed opera necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. Raccordo impianto acque meteoriche parco / parcheggio VARIANTE N.1 Voce eliminata					1,00	
						-1,00	
	Sommano positivi a corpo				1,00		
	Sommano negativi a corpo				-1,00		
	SOMMANO a corpo				0,00	310,74	0,00
	A RIPORTARE						570'732,56

COMMITTENTE:

Nomi Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		larg.	prof.	larg.	Altezza		unitario	TOTALE
	RIPORTO							570 732,56

IMPIANTO ILLUMINAZIONE (SbCat 10)

76 / 68
F.05.010.a

CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.
Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione ed al costipamento del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti. Il prezzo comprende inoltre espressamente l'onere per la realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale. E' espressamente compreso nel prezzo ogni onere per la posa di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 125 mm, con fornitura pagata a parte, per la formazione di dreni suborizzontali fino ad un massimo di uno ogni metro quadrato di superficie secondo quanto prescritto negli elaborati progettuali e dalla Direzione Lavori. Il conglomerato avrà una classe di consistenza non inferiore ad S3 ed una classe d'esposizione X0 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate negli elaborati progettuali. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. **CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 20 MPa C16/20**

STRALCIO 1

Protezione cavidotto $^*(par.ug.=0,3*0,1)^*(lung.=245*1,2)$

0,03 294,00

8,82

formazione basamento pozzetti e plinti $^*(lung.=0,6*0,6*0,1)$

21,00 0,04

0,84

Parziale mc

9,66

VARIANTE N.1

A remove protezione cavidotto. $^*(par.ug.=0,3*0,1)$

-0,03 16,00

-0,48

Parziale mc

-0,48

Sommano positivi mc

9,66

Sommano negativi mc

-0,48

SOMMANO mc

9,18

161,77

1'485,05

77 / 69
M.01.039.06

LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con isolante in PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. **LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq.**

$^*(lung.=100+35+80+20+65+5)^*1,2)$

366,00

366,00

VARIANTE N.1

A RIPORTARE

366,00

572'217,61

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		paq. (g)	sp. (g)	larg.	Altezza		unitario	TOTALE
						366,00		572'217,61
	A. Dettaglio		15,00			-16,00		
	Sommario positivi m					366,00		
	Sommario negativi m					-16,00		
	SOMMANO m					350,00	5,25	1'837,50
78/70 M.01.035.03	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 mt. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 16 mmq. (lung.=(100+35+80+20+65+5)*1,2) VARIANTE N.1	2,00	366,00			732,00		
	A. Dettaglio	2,00	15,00			-32,00		
	Sommario positivi m					732,00		
	Sommario negativi m					-32,00		
	SOMMANO m					700,00	6,98	4'886,00
79/71 F.11.015.e	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 90 mm STRALCIO 1 *(lung.=(100+80+65)*1,2) VARIANTE N.1	294,00				294,00		
	A. Dettaglio		15,00			-13,00		
	Sommario positivi m					294,00		
	Sommario negativi m					-13,00		
	SOMMANO m					278,00	5,60	1'556,80
80/72 NP.E.006.b	Palo cilindrico a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura							
	A. RIFORMARE							
	SOMMANO m							580'497,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	OBSERVAZIONI DEI LAVORI	DIMENSIONI				IMPORTI	
		lung.	larg.	spesse	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO						580'497,91

longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosforomatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alle normative UNI EN 40, comprese forature, dado di messa a terra, manicotto di riduzione per attacco a testa palo dell'apparecchio di illuminazione - H f.t. = 4 m; Sp. = 3 mm; Diametro 102 mm.

- Piastra di derivazione da incasso posta sul palo completa di morsettiere per conduttori fino a 35 mmq e portafusibili per fusibili fino a 10 A;

- Corpo illuminante a led con ottica asimmetrica avente le seguenti caratteristiche:

- Tensione di Rete \ Ritrasmissione : 230V-240V/50Hz;

- Classe d'isolamento : Cl.I;

- Grado di protezione \ IK : IP66 \ IK06.

- Attacco Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.

- Corpo Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.

- Gruppo ottico Alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%.

- Schermo Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.

- Pressacavo Plastico M20x1.5 - IP68

- Guarnizione Poliuretanic

- Dimensioni Ø497x665x81mm

- Peso 7 kg

- Superficie esposta Laterale: 0.07m2

- Pianta: 0.17m2

- Montaggio Testa palo Ø60-Ø76mm

- Cablaggio Piastra cablaggio rimovibile

- Temp. di esercizio -40°C / +50°C (350mA, 525mA, 700mA)

- Temp. di stoccaggio -40°C / +80°C

- Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015,

EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per gli allacciamenti ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.

VARIANTE N.1

A debito

12,00

-1,00

Sommario positivi a corpo

12,00

Sommario negativi a corpo

-1,00

SOMMARIO a corpo

11,00

904,22

9'946,42

81/73
F.11.013.a

PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la

A RIPORTARE

590'444,33

COMMITTENTE:

N.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLAVORO	DIMENSIONI				IMPORTI		
		par.ug.	lung.	arg.	Peso	Quantità	UNITARIA	TOTALE
		RIPORTO						590'444,33
	segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm Vedi voce n° 72 [a corpo 11.00]					11,00		
	SOMMANO cd					11,00	256,73	2'824,03
82/74 F.10.014.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm STRALCIO 1					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	102,61	410,44
83/75 F.10.029.a	CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa tipo pesante classe D. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controte laio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm STRALCIO 1					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	218,82	875,28
84/76 M.01.006.04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsaletiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. (lung.=(100+80+85)*1,2) VARIANTE N.1 a. da parte					294,00	294,00	
						15,00	-15,00	
	Sommano positivi m					294,00		
	A RIPORTARE:					278,00		594'554,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		secc.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					278,00		594'554,08
	Sommario negativi m					-16,00		
	SOMMANDO m					278,00	8,26	2'296,28

PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TVCC (SbCat 11)

85/77
F.05.010.a

CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.
Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione ed al costipamento del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla casseralura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti. Il prezzo comprende inoltre espressamente l'onere per la realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale. E' espressamente compreso nel prezzo ogni onere per la posa di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 125 m, con fornitura pagata a parte, per la formazione di dreni suborizzontali fino ad un massimo di uno ogni metro quadrato di superficie secondo quanto prescritto negli elaborati progettuali e dalla Direzione Lavori. Il conglomerato avrà una classe di consistenza non inferiore ad S3 ed una classe d'esposizione X0 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate negli elaborati progettuali. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. **CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 20 MPa C16/20**

(par.ug.=0,3*0,1)*(lung.=90*1,2)

0,03 108,00 3,24

VARIANTE N.1

Prolungamento linea predisposizione TVCC *(par.ug.=0,3*0,1)*(lung.=40*1,2)

0,03 48,00 1,44

SOMMANDO mc

4,68 161,77 757,08

86/78
F.11.015.b

TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rifianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. **TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 50 mm**

(lung.=90*1,2)

108,00 108,00

VARIANTE N.1

Prolungamento linea predisposizione TVCC *(lung.=40*1,2)

48,00 48,00

SOMMANDO m

156,00 4,60 717,60

87/79
F.10.014.a

POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute

A RIPORTARE

598'325,04

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per og.	lung.	larg.	Altezza		unitario	TOTALE
	RIPORTO							598'325,04
	nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm					5,00		
	VARIANTE N.1							
	A debitare							-2,00
	Somma dei positivi cad					5,00		
	Somma dei negativi cad							-2,00
	SOMMANO cad					3,00	102,61	307,83
88/80 F.11.013.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 95 cm							
	VARIANTE N.1							
	Plinti per predisposizione TVCC							3,00
	SOMMANO cd					3,00	324,65	973,95
89/81 F.10.029.a	CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa tipo pesante classe D. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelesia. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm							
						5,00		
	A RIPORTARE					5,00		599'606,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPOSTI		
		prof.	lung.	larg.	Hpeso		instatale	TOTALE	
RIPORTO									603'564,28
94/86 NP17	Fornitura e posa in opera di 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 reinterri; per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 40 mm. Il tubo sarà posato su superficie piana direttamente sul pacchetto dei teli impermeabili. Rete Irrigatori VARIANTE N.1 A debito	1,20	630,00			756,00			
		1,20	80,00			-96,00			
	Sommano positivi m					756,00			
	Sommano negativi m					-96,00			
	SOMMANO m					660,00	7,65	5'049,00	
95/87 NP18	Fornitura e posa in opera di 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 reinterri; per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 50 mm. Il tubo sarà posato su superficie piana direttamente sul pacchetto dei teli impermeabili. Dorsale distribuzione	1,20	61,00			73,20			
	SOMMANO m					73,20	9,50	695,40	
96/88 075010a	Irrigatore a turbina a cerchio intero o settore variabile, carter ed irrigatore in ABS, guarnizione autopulente, boccagli intercambiabili, velocità regolabile, sollevamento 10 cm, gittata da 12 a 20 m, utilizzazione con basse pressioni, attacco 1" F, posto in opera compreso il collegamento alle tubazioni standard					107,00			
	VARIANTE N.1 A debito					-22,00			
	Sommano positivi cad					107,00			
	Sommano negativi cad					-22,00			
	SOMMANO cad					85,00	171,35	14'564,75	
97/89 NP.M.006	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 24 V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica, compreso cablaggi elettrici e meccanici. P1, P2 e P3 DN25 DN32 DN40					3,00 1,00 5,00			
	SOMMANO cadauno					9,00	95,00	855,00	
98/90 O.04.035.02	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4"					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	26,77	80,31	
99/91 O.04.035.03	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri								
	A RIPORTARE							624'808,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLAVORO	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		profug.	lung.	larg.	Altezza		unitario	TOTALE
	RIPORTO							624'808,74
					1,00			
	SOMMANO cad				1,00	33,42	33,42	
100 / 92 O.04.035.04	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"				1,00			
	SOMMANO cad				1,00	48,60	48,60	
101 / 93 N.02.017.01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE Programmatore con display a cristalli liquidi di grande dimensione per una lettura facilitata dei dati impostati. Sistema di programmazione a tre tasti. Tempi di irrigazione da un minuto a 4 ore per ciascuna linea. Pulsante start-time di inizio irrigazione. Due programmi giornalieri con 4/6 partenze al giorno (distribuzione delle due partenze sui due programmi). Programmazione settimanale (da uno a 15 giorni). Water-budget per variare il tempo impostato del 10-150%. Manual start-time con tempo di irrigazione impostabile a piacere. Programma test per verificare il corretto funzionamento di ciascuna linea. Programmazione semi-automatica per partenza programma pre-impostato. Tasto rain-stop per sospensione programmi in caso di pioggia (stand-by impostabile a piacere). Impostazione calendario giorni pari e dispari/anno bisestile. General water budget per variazione % già impostate. Dispositivo di sicurezza apertura valvole con ritardo di 5 secondi. Comando pompa. Batteria a tampone da 9 v. Trasformatore esterno incluso. Rispetta le normative CE Compresi: - programmatore; - supporti e staffe per il fissaggio a muro; - trasformatore di alimentazione con attacco a spina; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE 4 zone				3,00			
	SOMMANO cad				3,00	216,35	649,05	
102 / 94 N.02.017.02	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE Programmatore con display a cristalli liquidi di grande dimensione per una lettura facilitata dei dati impostati. Sistema di programmazione a tre tasti. Tempi di irrigazione da un minuto a 4 ore per ciascuna linea. Pulsante start-time di inizio irrigazione. Due programmi giornalieri con 4/6 partenze al giorno (distribuzione delle due partenze sui due programmi). Programmazione settimanale (da uno a 15 giorni). Water-budget per variare il tempo impostato del 10-150%. Manual start-time con tempo di irrigazione impostabile a piacere. Programma test per verificare il corretto funzionamento di ciascuna linea. Programmazione semi-automatica per partenza programma pre-impostato. Tasto rain-stop per sospensione programmi in caso di pioggia (stand-by impostabile a piacere). Impostazione calendario giorni pari e dispari/anno bisestile. General water budget per variazione % già impostate. Dispositivo di sicurezza apertura valvole con ritardo di 5 secondi. Comando pompa. Batteria a tampone da 9 v. Trasformatore esterno incluso. Rispetta le normative CE Compresi: - programmatore; - supporti e staffe per il fissaggio a muro; - trasformatore di alimentazione con attacco a spina; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, PROGRAMMATORE PER IRRIGAZIONE 6 zone				3,00			
	SOMMANO cad				3,00	228,50	685,50	
	A RIPORTARE							626'225,31

COMMITTENTE:

Num.O.d. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				IMPORTI		
		par. og.	lung.	larg.	spesso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO						626'225,31	
103 / 95 N.02.018.01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - SENSORE DI PIOGGIA Sensore di pioggia installabile in tutti gli impianti di irrigazione per evitare inutili sprechi d'acqua sospendendo la partenza degli irrigatori in caso di pioggia. Il sensore sarà collegato al comune delle elettrovalvole (tensione 24 v). Quando il galleggiante interno raggiungerà un livello pari a 5 millimetri di pioggia per metro quadro si interromperà il funzionamento dell'impianto. All'evaporazione dell'acqua nel sensore, verrà automaticamente ripristinata l'irrigazione programmata. Compresi: - sensore di pioggia; - staffa a muro in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, SENSORE PIOGGIA sensore pioggia					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	107,66	322,98
104 / 96 NP.M.003	Fornitura e posa in opera di valvola di drenaggio per impianto di irrigazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	25,00	200,00
105 / 97 NP.M.002	Fornitura e posa in opera di contatore di flusso o volumetrico, prestazioni idrauliche conformi alla classe B Standard ECC, attacco fino a 2", sensibilità 1 impulso ogni 10 L, lettura min 0,05 L, lettura max 99,99 L, dimensioni lunghezza 30 cm, larghezza 12,5 cm e altezza 14,8 cm. Compresi: materiale vario di consumo;- oneri per prove di collaudo, regolazione e di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - FINO A DN 50					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	565,49	565,49
	Parziale LAVORI A CORPO euro						627'313,78	
	TOTALE euro						627'313,78	

A RIPORTARE

COMMITTENTE:

Num.Ord. CATEG.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	CATEGORIE TOTALE
		RIPORTO

Riepilogo CATEGORIE

001	OPERE EDILI	535'340,61
002	IMPIANTI	91'973,17
Totale CATEGORIE euro		627'313,78

A RIPORTARE

COMMITTENTE:

REDAZIONE
L. 19/05/2011

DESMONTE DELL'OPERA

INDICAZIONE

TOTALE

RIEPILOGO

Riepilogo SUB CATEGORIE

001	OPERAZIONI DI SMALTIMENTO RIFIUTI E CONTROLLI AMBIENTALI	17'919,53
002	DEMOLIZIONI	62'723,27
003	MOVIMENTI TERRA	12'879,27
004	PACCHETTO TELI IMPERMEABILI	140'374,08
005	RAMPA VIA DEI MILLE	15'971,04
006	PERCORSI PARCO	31'908,38
007	RECINZIONI	66'368,04
008	OPERE A VERDE	187'199,00
009	IMPIANTO ACQUE METEORICHE	35'391,95
010	IMPIANTO ILLUMINAZIONE	26'117,80
011	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TVCC	4'069,38
012	IMPIANTO IRRIGAZIONE	26'394,04

Totale SUB CATEGORIE euro 627'313,78

A RISPONDERE

COMMITTENTE:

DECOMPOSIZIONE DEI LAVORI

ADDITION
TOTALE

RIPORTO

Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE

OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	325'869,32
OS24 - Verde e arredo urbano	301'444,46
	627'313,78
	TOTALE euro

Data, 31/10/2024

Il Tecnico

A RIPORTARE

COMMITTENTE: