



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Commissario di Governo per le Bonifiche e
la Tutela delle Acque nella Regione Campania



ACCORDO DI PROGRAMMA

Per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese
nel Sito di Interesse Nazionale di Napoli Orientale



INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DELLA FALDA DEL SIN NAPOLI ORIENTALE E REALIZZAZIONE DELLA PRIMA FASE ATTUATIVA PROGETTO DEFINITIVO

Titolo elaborato

ELENCO PREZZI UNITARI

Tavola

EE 03

Redatto da



SOGESID

Project Manager :
Ing. Rosanna GRADO

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Carlo MESSINA



Il Responsabile
del Procedimento
Ing. Pasquale PARENTE

GRUPPO DI LAVORO

Ing. R. GRADO
(opere di bonifica, civili, idrauliche, monitoraggio)
Ing. M.T. BERNARDO
(Interferenze, impianto trattamento, espropri)
Geol. P. MARTINES (geologia, sismica)
Geol. A. CARLONI (modello idrogeologico)
Biol. S. RANIA (analisi contaminazione, studi
ambientali, monitoraggio)
Arch. E. CONFORTI (studio urbanistico)
Ing. G. LA CORTE (strutture, geotecnica)
Ing. B. FERRARO (elaborati economici)
Ing. L. PERGAMO (rilievo)
Ing. F. RIBOLDI (Impianto trattamento)
Geom. A. DE AMICIS (sicurezza)
Arch. S. CICINELLI - Geom. M. TEMPESTA -
Dott.ssa F. MONCADA (elaborati grafici)

Cod. Commessa

Codice

Nome file

Data : **Maggio 2016**

CAM 805

PD

EE

0

0

3

rev.
2

CAM805_PDEE003_2

Rev.

Data

Descrizione modifica

verificato

approvato

0

gen/2016

1ª Emissione CdS Istruttoria MATTM 7/10/2015

2

mag/2016

2ª Emissione Riunione Tecnica MATTM 8/4/2016

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 025064e	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 m euro (trentaquattro/97)	m	34,97
Nr. 2 055025e	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali Ø 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza assorbita da 130 W a 150 W euro (millecentocinquantauno/32)	cadauno	1'151,32
Nr. 3 075003f	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq euro (nove/01)	m	9,01
Nr. 4 075023a	Prezzario DEI 2015 - I° Sem - Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 18 mm euro (novantadue/23)	cadauno	92,23
Nr. 5 095086b	Prezzario DEI 2015 - I° Sem. - Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 euro (due/28)	m	2,28
Nr. 6 095086b	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 euro (due/28)	m	2,28
Nr. 7 095090e	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Cavo ottico monomodale OS1 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura in acciaio corrugato euro (tre/84)	m	3,84
Nr. 8 095096	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso euro (sette/04)	cadauno	7,04
Nr. 9 095097a	Prezzario DEI 2015 - I° Sem. - Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 4 fibre euro (nove/09)	cadauno	9,09
Nr. 10 095126	Prezzario DEI 2015 - I° Sem - Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata euro (ventisette/18)	cadauno	27,18
Nr. 11 115024b	Prezzario DEI 2015 - I° Sem - Scomparto protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e porta di accesso: 24 kV, 16 kA 630 A euro (novemilaottocentoquarantadue/73)	cadauno	9'842,73
Nr. 12 115033f	Prezzario DEI 2015 - I° Sem. - Scaricatore cilindrico M.T. per interni, involucro idrorepellente in silicone, corpo in fibra di vetro legata con resina epossidica, varistore all'ossido di zinco, tenuta corrente impulsiva di scarica (8/20) 10 kA, classe 1 di scarica della linea, frequenza di rete 15 - 60 Hz, conforme IEC 99-4 e CEI EN 60099-4: tensione nominale 24 k euro (duecentocinquantaotto/91)	cadauno	258,91
Nr. 13 135014a	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- ACCESSORI GRUPPI ELETTRICI: Sistema di supervisione da remoto: uscita Ethernet su quadro di comando e controllo gruppo elettrogeno e software a corredo euro (millequattrocentodiciotto/92)	cadauno	1'418,92
Nr. 14 135015a	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- ACCESSORI GRUPPI ELETTRICI: Sovrapprezzo per serbatoio di servizio carburante, incorporato nel basamento del gruppo elettrogeno, di capacità maggiorata in conformità alle normative VV.FF. e completo di vasca raccolta perdite: da 240 litri per potenza gruppo elettrogeno 9 ÷ 35 kVA euro (millecinquecentocinque/79)	cadauno	1'505,79
Nr. 15 155020a	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti euro (ottantaotto/96)	cadauno	88,96
Nr. 16 155037b	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 2.000 VA euro (quattromilatrecentoquarantasei/94)	cadauno	4'346,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 155056a	Prezzario DEI 2015 - I° Sem.- Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti euro (tredicimilacentoquaranta/87)	cadauno	13'140,87
Nr. 18 AP.01	Fornitura e posa in opera di palancole tipo Au18 o equivalenti con caratteristiche prestazionali superiori (le caratteristiche vanno intese in termini di peso, spessore delle pareti delle palancole, modulo di resistenza ed in particolare al momento di inerzia che non dovrà risultare inferiore a 39'300 cm4 per metro di palancolato) in acciaio laminato tipo S240GP, per la realizzazione di un paramento a tenuta idraulica infisse in terreni di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di 16 m s.l.m.m. e comunque fino ad una profondità tale da garantire l'ammorsamento delle palancole all'interno della formazione tufacea integra (priva di fratture) di almeno 15 cm Riguardo le modalità di in infissione sarà eseguita in due fasi: - Si prevede di far avanzare le palancole attraverso le sabbie fino al raggiungimento dello strato di tufo, per una lunghezza massima di circa 16 m circa, tramite vibro-infissione; - Per assicurare la tenuta idraulica al fondo si dovrà ultimare l'infissione delle palancole per mezzo di martello (a caduta libera o idraulico) assicurando l'inserimento per almeno 15 cm nello strato di tufo proseguendo la battitura fino a rifiuto (da intendersi un avanzamento inferiore a 25 mm per 10 battute). - Per facilitare l'avanzamento nel tufo si prevedono delle "scarpe" costituite da piatti di rinforzo spessi 10 mm e larghi 250 mm saldati al piede della palancola come illustrato negli elaborati di progetto. Si intende compreso l'avvicinamento, il sollevamento e l'infissione fino alle profondità previste in progetto, includendo l'esecuzione degli scavi e/o dei rilevati di lavoro eventualmente necessari per consentire l'esecuzione dei lavori di infissione, l'eventuale rimozione con opportuni mezzi d'opera di trovanti e/o elementi di fondazione di opere preesistenti di qualsivoglia forma e consistenza strutturale che impediscano la regolare infissione delle palancole. comprese i controlli e le prove sull'acciaio e sulle saldature, il sistema di impermeabilizzazione dei giunti, da applicare nei gargami in stabilimento e/o in opera, la protezione anticorrosiva delle palancole, le guide idonee a garantire una corretta infissione degli elementi, per le operazioni di allineamento e verticalizzazione delle palancole in modo da avere la paratia perfettamente infissa secondo sagome e le indicazioni di progetto. Il prezzo comprende inoltre l'eventuale tirantatura ed ancoraggio provvisorio del palancolato secondo le sagome e le distanze di progetto, ogni onere per l'infissione alle profondità previste in progetto incluso gli oneri per i tagli con fiamma ossiacetilenica, la saldatura di barre in acciaio per il collegamento della messa a terra, la chiusura di eventuali varchi iniziali e terminali. Compresa la fornitura di pezzi speciali in acciaio quali profili speciali compreso quelli di aggancio, etc, idoneamente saldati o infilati ai profilati. Compresi piatti di rinforzo saldati al piede. E' altresì compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (uno/96)	kg	1,96
Nr. 19 AP.02	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri da diametro 127 a 178 mm in terreni di granulometria fine euro (ventisette/00)	m	27,00
Nr. 20 AP.03	idem c.s. ...di granulometria media euro (quarantatre/00)	m	43,00
Nr. 21 AP.04	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenanti, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfilanco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 - Diametro esterno mm 500 euro (cinquanta/27)	m	50,27
Nr. 22 AP.05	Pozzi di emungimento acqua di falda MISPT A-B. Realizzazione di pozzi per emungimento dell'acqua di falda della profondità di 30 m dal piano campagna, secondo le specifiche del Capitolato Speciale d'appalto euro (dodicimilaquattrocentosette/40)	a corpo	12'407,40
Nr. 23 AP.06	Pozzi di Emungimento acqua di Falda MISPT C, D, E. Realizzazione di pozzo di emungimento di acqua di falda della profondità di 15 m dal piano campagna secondo le specifiche del Capitolato Speciale d'appalto. euro (novemilacentosettantacinque/51)	a corpo	9'175,51
Nr. 24 AP.07	Realizzazione di pozzo Skimmer secondo le specifiche del Capitolato Speciale d'appalto euro (dodicimilatrecentoquarantaotto/87)	cadauno	12'348,87
Nr. 25 AP.08	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm euro (cinque/58)	m	5,58
Nr. 26 AP.09	idem c.s. ...Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm euro (sei/31)	m	6,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 AP.10	idem c.s. ...Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm euro (otto/45)	m	8,45
Nr. 28 AP.11	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm euro (undici/02)	m	11,02
Nr. 29 AP.12	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 75 mm spessore 5,8 mm euro (tredici/49)	m	13,49
Nr. 30 AP.13	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm euro (diciannove/84)	m	19,84
Nr. 31 AP.14	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm euro (ventisei/97)	m	26,97
Nr. 32 AP.15	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm euro (trentacinque/38)	m	35,38
Nr. 33 AP.16	idem c.s. ...Diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm euro (trentanove/66)	m	39,66
Nr. 34 AP.17	idem c.s. ...Diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm euro (cinquanta/57)	m	50,57
Nr. 35 AP.18	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm euro (sessantauno/37)	m	61,37
Nr. 36 AP.19	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm euro (settantaquattro/12)	m	74,12
Nr. 37 AP.20	idem c.s. ...Diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm euro (novanta/20)	m	90,20
Nr. 38 AP.21	idem c.s. ...Diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm euro (centotrentatre/59)	m	133,59
Nr. 39 AP.22	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm euro (centonovantacinque/85)	m	195,85
Nr. 40 AP.23	Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine attività di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato autostabili e portanti a T rovescio con incastro maschio femmina tra gli elementi e guarnizione sigillante adesiva, per separazione materiali, aventi altezza non inferiore a 4,00 ml. da porre in opera sulla platea in cemento armato già realizzata e quanto altro occorra per dare l'opera finita in ogni sua parte, secondo gli elaborati progetto. euro (cinquecentotrentaquattro/24)	m	534,24
Nr. 41 AP.24	Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine attività di copertura in PVC delle dimensioni riportate nelle tavole tecniche esplicative e Specifiche tecniche allegate, costituite da struttura metallica secondo le norme UNI 5744/66, viteria zincata, profilati vari, grondaie, piastre di fissaggio, accessori vari in lamiera zincata e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciottomilaottocentocinquantanove/54)	a corpo	18'859,54
Nr. 42 AP.25	Serbatoio in acciaio a doppia parete per l'accumulo delle acque proveniente dal basamento dei capannoni di stoccaggio, di forma cilindrica ricoperto esternamente con vetro - resina di spessore 3 mm, fornito e posto in opera, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1.0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Serbatoio in acciaio per 1000 l spessore 3 mm diametro 1100 mm euro (tremilaquattrocentosei/95)	cadauno	3'406,95
Nr. 43 AP.26	Noleggio in sito di pesa da cantiere per tutta la durata delle operazioni di trasporto a smaltimento dei materiali scavati, compreso il montaggio il successivo smontaggio a fine attività e quanto altro occorra per dare il lavoro finito in ogni sua parte così come descritto nelle specifiche tecniche euro (tredicimilaseicentonovantauno/35)	a corpo	13'691,35
Nr. 44 AP.27	Noleggio di sistema per il lavaggio ruote automezzi per tutta la durata delle operazioni di trasporto a smaltimento dei materiali scavati, composto da sistema di ricircolo dell'acqua mediante pozzetto di raccolta e separazione dei fanghi, nonché di una pompa di rilancio per il ricircolo dell'acqua, compreso il montaggio il successivo smontaggio ed il ripristino dei luoghi a attività ultimate, così come descritto nelle Specifiche tecniche euro (ventiduemilaottocentosessantaotto/67)	a corpo	22'868,67
Nr. 45 AP.28	Fornitura ed installazione di Apparecchio di sfiato automatico di degassaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250 ìm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM.102, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. - Per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar: DN 150 mm; Nel prezzo sdi intende incluso anche la fornitura ed l'installazione del filtro a caerboni attivo da collegare allosfio per le eventuale fuoriscite di VOC dalla Condotta e quanbt'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. euro (settecentoventisette/20)	cadauno	727,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 AP.29	IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale del cunicolo compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi edei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo euro (novecentoquarantanove/08)	a corpo	949,08
Nr. 47 AP.30	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti con cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo euro (milleventiquattro/04)	a corpo	1'024,04
Nr. 48 AP.31	ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO;progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso:la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno;il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento;il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni;gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature;lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze;il transennamento degli scavi;le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo;lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso;le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la contropinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere;le ricerche e gli accertamenti presso i competenti u ci di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata;la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA- OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti;ritrovamento di ordigni bellici;ritrovamenti di natura archeologica;presenza di roccia sia in banchi che a trovanti;presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo;oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volontà dell'impresa.Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurata lungo il controtubo controtubo diametro esterno 400 mm. euro (quattrocentocinquantesette/47)	m	457,47
Nr. 49 AP.32	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il ripristino di un rivestimento in sabbia attorno ai sottoservizi esistenti, per uno spessore minimo di cm 10, la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione. euro (cinquecentodiciannove/50)	cadauno	519,50
Nr. 50 AP.33	Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, nel caso in cui risulta impossibile rispettare le distanze minime prescritte dagli enti gestori. Per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione, l'esecuzione della soletta ripartitrice dei carichi in c.a così da evitare che le sollecitazioni stradali possano danneggiare le nuove condotte di adduzione; la fornitura e la posa in opera di una tubazione di protezione all'interno della quale passerà la nuova adduzione. Sono inoltre compresi gli oneri per la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione. euro (milleduecentocinquante/16)	cadauno	1'253,16
Nr. 51 AP.34	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore,salvamatore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale fino a 0,6 Kw. volume stazione max 6 mc euro (dodicimilacinquecentoventinove/32)	a corpo	12'529,32
Nr. 52 AP.35	idem c.s. ...quadri elettrici. Potenza nominale da a 0,6 Kw 1 Kw. Volume stazione max 6 mc euro (quattordicimiladuecentosessantaotto/12)	a corpo	14'268,12
Nr. 53 AP.36	idem c.s. ...quadri elettrici. Potenza nominale da a 1,5 Kw 2,5 Kw. Volume stazione max 7,5 mc euro (diciottomiladuecentoventiotto/14)	a corpo	18'228,14
Nr. 54 AP.37	idem c.s. ...quadri elettrici. Potenza nominale da a 0,6 Kw 1,5 Kw. Volume stazione max 15 mc euro (diciannovemilaseicentotrentauno/03)	a corpo	19'631,03
Nr. 55 AP.38	idem c.s. ...quadri elettrici. Potenza nominale da a 2,5 Kw 4,0 Kw. Volume stazione max 18 mc euro (trentacinquemilacentosessantauno/31)	a corpo	35'161,31
Nr. 56 AP.39	idem c.s. ...quadri elettrici. Potenza nominale 7-10 Kw. Volume stazione 18 mc euro (cinquantasettemilaquarantadue/14)	a corpo	57'042,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 AP.40	idem c.s. ...quadri elettrici. Potenza nominale 3,5 Kw - 6,0 Kw. Volume stazione max 6 mc euro (quarantamiladuecentodiciotto/90)	a corpo	40'218,90
Nr. 58 AP.41	idem c.s. ...quadri elettrici. Potenza nominale 2,5 Kw- 3,5 Kw. Volume stazione max 6 mc euro (trentaduemilaquattrocentosessantauno/92)	a corpo	32'461,92
Nr. 59 AP.42	idem c.s. ...quadri elettrici. Potenza nominale 2,5 Kw- 4,5 Kw. Volume stazione max 11 mc euro (trentaquattromilanovecentoventiquattro/88)	a corpo	34'924,88
Nr. 60 AP.43	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 - RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm euro (nove/75)	m	9,75
Nr. 61 AP.44	Fornitura e posa in opera di impianto di Air Sparging mediante la realizzazione di n.1 pozzo di insufflaggio aria, per una profondità di 20 m e n.2 pozzi di aspirazione aria per una profondità di 5 m, completi di tutte le tubazioni e di tutti i materiali per la realizzazione dei pozzi stessi. L'impianto previsto sarà comprensivo di: a) aspiratori/compressori in grado di garantire l'introduzione dell'aria nel mezzo saturo e l'aspirazione dei contaminanti dal mezzo insaturo, b) impianto elettrico comprensivo quadro comandi e derivazioni compreso allacciamento al punto di fornitura, c) filtri per il trattamento dei contaminanti estratti, d) collettori in acciaio inox AISI 304, e) valvole di intercettazione, regolazione e non ritorno, f) gruppo di separazione delle condense comprensivo di pompa per il trasferimento al tank di raccolta delle condense, g) tank di raccolta delle condense in acciaio inox, h) Box per l'alloggiamento di tutte le attrezzature. Tutto compreso e nulla escluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte come da schemi tecnici. euro (quindicimilacentocinquantaotto/81)	a corpo	15'158,81
Nr. 62 AP.EL.01	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Power Center di cabina QE-PC, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (ventisettemilacentoventisette/39)	cadauno	27'127,39
Nr. 63 AP.EL.02	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Generale QE-GEN, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (settantaquattromilaseicentoquarantaquattro/82)	a corpo	74'644,82
Nr. 64 AP.EL.03	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-A/1, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (settemilasesanta/89)	a corpo	7'060,89
Nr. 65 AP.EL.04	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-A/2, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (ottomilacentocinque/84)	a corpo	8'115,84
Nr. 66 AP.EL.05	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-A/3, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (novemilannovantanove/35)	a corpo	9'099,35
Nr. 67 AP.EL.06	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-B, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (dodicimilannovecentosessantauno/40)	a corpo	12'961,40
Nr. 68 AP.EL.07	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-C, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (settemilaottocentocinquantauno/80)	a corpo	7'851,80
Nr. 69 AP.EL.08	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-D, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (settemilaquattrocentosessantasei/32)	a corpo	7'466,32
Nr. 70	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-E, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP.EL.09	conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (undicimilaottocentoquattro/96)	a corpo	11'804,96
Nr. 71 AP.EL.10	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-F, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte euro (cinquemilaottocentocinquantaquattro/82)	a corpo	5'854,82
Nr. 72 AP.EL.11	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Sub-distribuzione (TIPICO), con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (quattromilaquattrocentonovantaotto/43)	Cal	4'498,43
Nr. 73 AP.EL.12	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-ES, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (quindicimilatrecentoottantadue/70)	a corpo	15'382,70
Nr. 74 AP.EL.13	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-TAF, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (tredicimilacentotrentasette/10)	a corpo	13'147,10
Nr. 75 AP.EL.14	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa di Emungimento, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (milenovecentotrenta/09)	a corpo	1'930,09
Nr. 76 AP.EL.15	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa di Sollevamento, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (millecinquecentonovantadue/82)	a corpo	1'592,82
Nr. 77 AP.EL.16	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa Skimmer, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (millecinquecentotredici/21)	a corpo	1'513,21
Nr. 78 AP.EL.17	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico servizi cabina QE-CAB, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (milletrecentoventisette/55)	a corpo	1'327,55
Nr. 79 AP.EL.18	Fornitura e posa in opera di cavo di potenza tipo FG7OR 0,6/1kV, pentapolare, sezione 5G35mmq, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (trentatre/68)	m	33,68
Nr. 80 AP.EL.19	Fornitura e posa in opera di cavo di segnale tipo FG7OH2R 0,6/1kV, schermato, sezione 19x1,5mmq, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (sedici/68)	m	16,68
Nr. 81 AP.EL.20	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA TAF (PLC-TAF), con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (ottomilaquattrocentodiciassette/42)	a corpo	8'417,42
Nr. 82 AP.EL.21	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA EDIFICIO SERVIZIO (PLC-ES), con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (tremilaquattrocentosessantasei/37)	a corpo	3'466,37
Nr. 83 AP.EL.22	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA TIPO 1, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (quattromilaseicentonovantauno/70)	a corpo	4'691,70
Nr. 84 AP.EL.23	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA TIPO 2, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (cinquemilasettecentoottanta/56)	a corpo	5'780,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 85 AP.EL.24	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA TIPO 3, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (tremilaquattrocentoquattordici/56)		3'414,56
Nr. 86 AP.EL.25	Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA Tipo 4, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (duemilatrecentoventicinque/69)	a corpo	2'325,69
Nr. 87 AP.EL.26	Fornitura e posa in opera Armadio Rach 19' (PLC-GEN), compresi tutti i componenti di cablaggio, di alimentazione ed apparati attivi della rete LAN, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (diciannovemilacinquecentotre/57)	a corpo	19'503,57
Nr. 88 AP.EL.27	Fornitura Software gestione e licenze impianti di Controllo, compresa la programmazione, pagine grafiche, gestione allarmi e e quant'altro necessario per ottenere postazione HMI di supervisione e controllo con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (seimilanovecentoottantasei/85)	cadauno	6'986,85
Nr. 89 AP.EL.28	Fornitura e posa in opera Workstation per la postazione HMI di supervisione e controllo con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (tremilasettecentoquaranta/69)	cadauno	3'740,69
Nr. 90 AP.EL.29	Fornitura e posa videoregistratore digitale per collegamento fino a 128 telecamere IP, HDD , sistema di archiviazione da 3TB, tastiera di controllo per telecamete Dome, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (tremilaottocentosessantaotto/32)	cadauno	3'868,32
Nr. 91 AP.EL.30	Licenze per telecamere IP. euro (duecentoventiquattro/37)	cadauno	224,37
Nr. 92 AP.EL.31	Fornitura e posa di telecamera IP speed dome, 2Megapixel, HD 1080p 20x, alimentazione PoE, custodia grigia da interno IP40, montaggio a pendente; con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (quattromilaseicentoquarantanove/60)	cadauno	4'649,60
Nr. 93 AP.EL.32	Fornitura e posa di telecamera IP speed dome DAY&NIGHT, 2Megapixel, HD 1080p 20x, alimentazione PoE, custodia grigia da esterno IP66, montaggio a pendente; con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (cinquemilatrecentocinquanta/61)	cadauno	5'350,61
Nr. 94 AP.EL.33	Fornitura e posa di telecamera IP fissa DAY&NIGHT, 2Megapixel, HD 1080p 20x, alimentazione PoE, custodia da esterno IP66, montaggio su palo; con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (tremilacentoottanta/54)	cadauno	3'180,54
Nr. 95 AP.TAF.01	Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 42 l/sec; Prevalenza pari a 6,5 m; Potenza 4,7 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte, comprensiva piede di accoppiamento, attacco portaguیدا, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). euro (dodicimilacentodue/31)	cadauno	12'102,31
Nr. 96 AP.TAF.02	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale FGS rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero NBR del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito in NBR a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 200 mm. euro (milleduecentocinque/19)	cadauno	1'205,19
Nr. 97 AP.TAF.03	Fornitura e posa in opera di Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa) Diametro Nominale 200 mm. euro (milleduecentocinque/19)	cadauno	1'205,19
Nr. 98 AP.TAF.04	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange in ghisa sferoidale rivestito con resine epossidiche, guarnizione in gomma NBR, bulloni e tiranti in acciaio zincato (franco cantiere). Diametro nominale 200 mm euro (ottocentoottantaotto/94)	cadauno	888,94
Nr. 99 AP.TAF.05	Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 10 l/sec; Prevalenza pari a 7,7 m; Potenza 2,0 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte completa di piede di accoppiamento, attacco portaguیدا, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). euro (seimilasettecentoottantanove/31)	cadauno	6'789,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 AP.TAF.06	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale FGS rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero NBR del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito in NBR a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 150 mm. euro (millequindici/44)	cadauno	1'015,44
Nr. 101 AP.TAF.07	Fornitura e posa in opera di Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere).Diametro Nominale 150 mm euro (milleduecentocinque/19)	cadauno	1'205,19
Nr. 102 AP.TAF.08	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange in ghisa sferoidale rivestito con resine epossidiche, guarnizione in gomma NBR, bulloni e tiranti in acciaio zincato (franco cantiere). Diametro nominale 150 mm euro (seicentotrentacinque/94)	cadauno	635,94
Nr. 103 AP.TAF.09	Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 22,5 l/sec; Prevalenza pari 12,7 m; Potenza 9,0 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte completa piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). euro (ventimilaottocentotrenta/81)	cadauno	20'830,81
Nr. 104 AP.TAF.10	Fornitura e posa in opera di elettroagitatore sommerso in acciaio inossidabile,motore da 0,9 kW. Completo di tutto quanto occorrente al montaggio (franco cantiere). euro (seimilaventiquattro/74)	cadauno	6'024,74
Nr. 105 AP.TAF.11	Fornitura e posa in opera di apparecchiature per vasca di miscelazione (franco cantiere): - pompe dosatrici per immissione dell'acido cloridrico e solfato ferroso dotata di strumentazione per misura e dosaggio proporzionale; - pompa dosatrice autodegasante per dosaggio proporzionale del perossido di idrogeno dotata di strumentazione per misura e dosaggio proporzionale; - accessori per l'installazione euro (dodicimilaottocentotrenta/21)	cadauno	12'870,21
Nr. 106 AP.TAF.12	Fornitura e installazione di sistema di filtrazione a carbone attivo (franco cantiere) costituito da: - sette unità filtranti avente diametro pari a 2500 mm ed altezza compressiva di 5800mm; - quantità di carbone attivo per ogni unità filtrante pari a 6500 kg; - sistema di drenaggio del letto filtrante costituito da ugelli su piastra forata; - valvole, tubazioni e raccordi interni alle unità filtranti; - n.2 manometri per la determinazione delle perdite di carico per ogni unità filtrante; - n.2 valvole sicurezza per ogni unità filtrante; - n.2 rubinetti di prelievo per ogni unità filtrante; - carico e scarico idraulico del carbone attivo per ogni unità filtrante. euro (trecentodiecimilaseicentoquarantatre/98)	a corpo	310'643,98
Nr. 107 AP.TAF.13	Fornitura e posa in opera di apparecchiature per vasca di miscelazione (franco cantiere): - pompa dosatrice per immissione del latte di calce dotata di strumentazione per la misura del pH e dosaggio proporzionale - accessori per l'installazione euro (quattromilaseicentoquarantatre/26)	cadauno	4'643,26
Nr. 108 AP.TAF.14	Fornitura e posa in opera di sistema raschiatore di fondo a pettine per vasca di diametro 8,50 m e altezza 3,0 m, esecuzione in acciaio al carbonio zincato a caldo escluso quadro elettrico. Completo di tutti gli accessori per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). euro (cinquantamilaseicentoventisei/72)	cadauno	50'626,72
Nr. 109 AP.TAF.15	Fornitura e posa in opera di ispessitore circolare per vasca di diametro 3,0 m e altezza 3,0 m, esecuzione in acciaio al carbonio zincato a caldo escluso quadro elettrico. Completo di tutti gli accessori per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). euro (trentamilatrecentoottantasei/72)	cadauno	30'386,72
Nr. 110 AP.TAF.16	Fornitura ed installazione di impianto per la disidratazione dei fanghi con estrattore centrifugo, comprensivo di pompa mono di alimentazione, stazione di preparazione poli e di quadro elettrico (franco cantiere). euro (centounomiladuecentonovantaotto/16)	cadauno	101'298,16
Nr. 111 AP.TAF.17	Fornitura e posa in opera sistema di disinfezione a raggi U.V realizzato con lampade ad amalgama con protezione esterna in quarzo e sistema di pulizia. Comprensivo di quadro elettrico di comando dotato di PLC (franco cantiere). euro (ventinovemilaquarantauno/36)	cadauno	29'041,36
Nr. 112 AP.TAF.18	Fornitura e posa in opera paratoia in acciaio a luce circolare con telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia a stelo in acciaio Inox AISI 304, anello di guarnizione per luce circolare DN150 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (franco cantiere). euro (tremlaseicentosessantadue/53)	cadauno	3'662,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 113 AP.TAF.19	Fornitura e posa in opera di elettroagitatore sommerso in acciaio inossidabile,motore da 1,5 kW. Completo di tutto quanto occorrente al montaggio (franco cantiere). euro (quattromilaquattrocentodieci/94)	cadauno	4'402,94
Nr. 114 AP.TAF.20	Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 13,5 l/sec; Prevalenza pari a 9,8 m; Potenza 4,7 kW completa di valvola di flussaggio e tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte compaleta di piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). euro (quindicimilasettecentosettanta/81)	cadauno	15'770,81
Nr. 115 AP.TAF.21	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale FGS rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero NBR del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito in NBR a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 100 mm. euro (settecentotrentasette/14)	cadauno	737,14
Nr. 116 AP.TAF.22	Fornitura e posa in opera di Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 100 mm. euro (ottocento/39)	cadauno	800,39
Nr. 117 AP.TAF.23	Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 45 l/sec; Prevalenza pari a 3,9 m; Potenza 4,7 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte completa di piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). euro (dodicimilacentodieci/31)	cadauno	12'102,31
Nr. 118 AP.TAF.24	Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 10 l/sec; Prevalenza pari a 6,5 m; Potenza 2,0 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte completa di piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). euro (seimilasettecentoottantanove/31)	cadauno	6'789,31
Nr. 119 AP.TAF.25	Fornitura e posa in opera di riduzione in ghisa sferoidale a due flange DN1=100 DN2=200. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). euro (quattrocentoventi/89)	cadauno	420,89
Nr. 120 AP.TAF.26	Fornitura e posa in opera di riduzione in ghisa sferoidale a due flange DN1=150 DN2=80. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). euro (trecentosettanta/29)	cadauno	370,29
Nr. 121 AP.TAF.27	Fornitura e posa in opera di diramazione in ghisa a T DN 150. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). euro (quattrocentosettantasette/82)	cadauno	477,82
Nr. 122 AP.TAF.28	Fornitura e posa in opera di diramazione in ghisa a T DN 200. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). euro (cinquecentonovantasette/99)	cadauno	597,99
Nr. 123 AP.TAF.29	Fornitura e posa in opera di curva in ghisa a due flange DN 200. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). euro (cinquecentonove/44)	cadauno	509,44
Nr. 124 AP.TAF.30	Fornitura e posa in opera di curva in ghisa a due flange DN 150. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). euro (quattrocentouno/92)	cadauno	401,92
Nr. 125 AP.TAF.31	Fornitura e posa in opera di riduzione in ghisa sferoidale a due flange DN1=150 DN2=200. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). euro (quattrocentodiciannove/63)	cadauno	419,63
Nr. 126 AP.TAF.32	Fornitura e posa in opera di riduzione in ghisa sferoidale a due flange DN1=100 DN2=80. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). euro (trecentotrentaotto/67)	cadauno	338,67
Nr. 127 AP.TAF.33	Fornitura e installazione di serbatoio di stoccaggio in PE capacità 1000 l, ispezionabile con tappo superiore. Completo di filtro di aspirazione di fondo con valvola di non ritorno e sonda di livello da collegare alla pompa dosatrice (franco cantiere). euro (milleseicentosettantanove/82)	cadauno	1'679,82
Nr. 128 AP.TAF.34	Fornitura e installazione di serbatoio di stoccaggio in PE capacità 1500 l, ispezionabile con tappo superiore (franco cantiere). euro (novecentoquattordici/24)	cadauno	914,24
Nr. 129 AP.TAF.35	Fornitura e posa in opera di container monoblocco prefabbricato di dimensioni nette interne 5,00 x 3,00 m altezza 3,00. Interamente zincato con struttura saldata dotato di porzione di pavimento 1,00 x 1,00 m in grigliato con vasca di raccolta sottostante.Portata pavimentazione 400 kg/mq. Infissi in alluminio anodizzato. Nr. 1 porta esterna a doppio battente telaio 2,20 m x		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	2,50 . Nr. 1 finestra con apertura a vetro a scorrere telaio 1,05 m x 1,12 m; Nr. 2 griglie di aerazione 1,05 m x 0,55 m. Completo di impianto elettrico (franco cantiere). euro (diecimiladuecentosettantaotto/68)	cadauno	10'278,68
Nr. 130 AP.TAF.36	Fornitura e posa in opera paratoia in acciaio a luce circolare con telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia a stelo in acciaio Inox AISI 304, anello di guarnizione per luce circolare DN250 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (franco cantiere). euro (quattromilaquattro/08)	cadauno	4'004,08
Nr. 131 AP.TAF.37	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 100 mm euro (ventidue/75)	m	22,75
Nr. 132 AP.TAF.38	idem c.s. ...idraulici Diametro 150 mm euro (trentaotto/47)	m	38,47
Nr. 133 AP.TAF.39	idem c.s. ...idraulici Diametro 200 mm euro (cinquantasei/66)	m	56,66
Nr. 134 AP.TAF.40	idem c.s. ...idraulici Diametro 250 mm euro (ottanta/20)	m	80,20
Nr. 135 C.01.030.010 .b	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 25mm, spessore 4,2mm euro (sei/99)	m	6,99
Nr. 136 C.01.040.010 .a	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 20 mm, spessore 3,4 mm euro (nove/11)	m	9,11
Nr. 137 C.02.020.010 .b	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali e ogni onere e magistero per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 25 mm spessore 3,0 mm euro (quattro/25)	m	4,25
Nr. 138 C.03.010.010 .a	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 2+2 da 3/4" x 12 mm euro (centoundici/18)	cad	111,18
Nr. 139 C.03.010.010 .e	idem c.s. ...d'arte Collettore 6+6 da 3/4" x 12 mm euro (centoquarantasette/70)	cad	147,70
Nr. 140 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico euro (zero/84)	mq	0,84
Nr. 141 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (tre/90)	mc	3,90
Nr. 142 E.01.015.010	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.a	profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/55)	mc	4,55
Nr. 143 E.01.040.010	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/14)	mc	3,14
Nr. 144 E.01.040.010	idem c.s. ...materiale proveniente dalla cave euro (ventidue/24)	mc	22,24
.b			
Nr. 145 E.01.050.010	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (nove/42)	mc	9,42
Nr. 146 E.01.050.010	idem c.s. ...autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (tre/58)	mc/10 Km	3,58
.b			
Nr. 147 E.03.010.010	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centocinque/12)	mc	105,12
Nr. 148 E.03.010.010	idem c.s. ...di resistenza C16/20 euro (centosei/99)	mc	106,99
.b			
Nr. 149 E.03.010.020	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventiquattro/06)	mc	124,06
.a			
Nr. 150 E.03.010.020	idem c.s. ...di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventinove/61)	mc	129,61
.b			
Nr. 151 E.03.010.020	idem c.s. ...di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centotrentatre/22)	mc	133,22
.c			
Nr. 152 E.03.030.010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventitre/43)	mq	23,43
.a			
Nr. 153 E.03.030.010	idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione euro (ventiotto/42)	mq	28,42
.b			
Nr. 154 E.03.040.010	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/38)	kg	1,38
.a			
Nr. 155 E.03.040.010	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldata euro (uno/51)	kg	1,51
.b			
Nr. 156 E.04.010.010	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai.		
.c			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Altezza totale 25 cm euro (sessantaotto/64)	mq	68,64
Nr. 157 E.07.000.020 .a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi da 36,4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m³, e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per posa di guaine impermeabili euro (due/94)	mq/cm	2,94
Nr. 158 E.07.010.030 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm euro (tredici/31)	mq	13,31
Nr. 159 E.07.010.030 .b	idem c.s. ...lisciato perfettamente Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm euro (due/73)	mq	2,73
Nr. 160 E.07.030.010 .a	Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano, compresi la cernita del materiale, la regolarizzazione della superficie con pietrisco minuto, la creazione di cunicoli di aerazione di lunghezza non superiore a 1,50 m e sezione non inferiore a 15x20 cm, compresi l'attraversamento delle murature interne ed esterne, la protezione agli imbocchi e sbocchi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vespaio in pietrame calcareo sistemato a mano euro (ottantadue/63)	mc	82,63
Nr. 161 E.07.030.020 .f	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 40 cm euro (quarantaquattro/21)	mq	44,21
Nr. 162 E.07.050.010 .b	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo euro (ventisette/47)	mc	27,47
Nr. 163 E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm euro (ventiquattro/20)	mq	24,20
Nr. 164 E.08.020.025 .a	Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 37 cm euro (sessantaquattro/93)	mq	64,93
Nr. 165 E.10.010.050 .a	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con carta Kraft politenata, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 cm euro (quindici/87)	mq	15,87
Nr. 166 E.11.070.016 .c	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 200x200 mm euro (quindici/58)	cad	15,58
Nr. 167 E.11.070.020 .g	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rame, diametro 100 mm euro (quarantaquattro/12)	m	44,12
Nr. 168 E.11.070.040 .c	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 100 mm euro (novantacinque/09)	cad	95,09
Nr. 169	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.12.010.010 .a	tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm euro (dodici/55)	mq	12,55
Nr. 170 E.12.050.030 .c	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 0,4 mm, colore nero euro (quattro/36)	mq	4,36
Nr. 171 E.13.040.010 .a	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm, in pasta rossa euro (quarantacinque/07)	mq	45,07
Nr. 172 E.13.070.030 .a	Pavimento in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte, compresi il taglio a misura, sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gomma, di tipo civile, in rotoli, spessore 3 mm euro (quarantadue/03)	mq	42,03
Nr. 173 E.14.010.010 .a	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo bianco Carrara euro (centodiciotto/97)	mq	118,97
Nr. 174 E.15.020.010 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o boccia data, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita euro (trentasei/50)	mq	36,50
Nr. 175 E.16.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriccatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento euro (ventidue/68)	mq	22,68
Nr. 176 E.16.020.030 .e	idem c.s. ...regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte euro (zero/65)	mq	0,65
Nr. 177 E.16.020.030 .f	idem c.s. ...regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne euro (uno/28)	mq	1,28
Nr. 178 E.18.010.060 .a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra lucce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete a uno o due battenti euro (duecentodieci/28)	mq	210,28
Nr. 179 E.18.025.010 .b	Serranda avvolgibile con dimensione di riferimento pari a 3.800 mm (larghezza) per 4.200 mm (altezza), realizzata in elementi ciechi di acciaio zincato a profilo piano o nervato a W con altezza pari a 120 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corodate da guarnizioni antirumore, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura In acciaio zincato, spessore 10/10 mm euro (ottantadue/79)	mq	82,79
Nr. 180 E.18.025.050 .c	Serrature per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate o bulloncini fornite e poste in opera Centrale con chiave a doppia mappa euro (quarantaotto/47)	cad	48,47
Nr. 181 E.18.050.010	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k =		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.b	2,1 W/m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 2 battente euro (duecentocinque/89)	mq	205,89
Nr. 182 E.18.065.030 .a	Porta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata, completa di telaio perimetrale in legno massiccio di rovere di sezione minima 80x75 mm, fornita con almeno quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, impiallacciatura laccatura o laminato plastico, serratura con cilindro Yale con tre chiavi, e maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipánico (fornitura esclusa), completi di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Noce tanganica, REI 60 euro (ottocentotrentaotto/92)	mq	838,92
Nr. 183 E.18.075.045 .c	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura euro (centoottantauno/63)	cad	181,63
Nr. 184 E.18.080.040 .a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq euro (duecentocinquantesette/58)	mq	257,58
Nr. 185 E.18.080.040 .b	idem c.s. ...Per superfici da 2,5 a 5 mq euro (duecentocinquantacinque/97)	mq	255,97
Nr. 186 E.18.080.040 .c	idem c.s. ...Per superfici oltre i 5 mq euro (duecentocinquantatre/91)	mq	253,91
Nr. 187 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri euro (due/89)	kg	2,89
Nr. 188 E.19.010.070 .a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse euro (cinque/65)	kg	5,65
Nr. 189 E.19.010.070 .c	idem c.s. ...regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici euro (cinque/65)	kg	5,65
Nr. 190 E.19.030.010 .a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile euro (cinque/53)	kg	5,53
Nr. 191 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti euro (zero/73)	kg	0,73
Nr. 192 E.20.020.010 .a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmissione termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 6 mm euro (quarantaquattro/31)	mq	44,31
Nr. 193 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico euro (otto/98)	mq	8,98
Nr. 194 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	base di resine acriliche euro (sette/59)	mq	7,59
Nr. 195 E.21.050.010 .b	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro euro (cinque/42)	mq	5,42
Nr. 196 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco euro (dieci/22)	mq	10,22
Nr. 197 E.21.050.040 .b	idem c.s. ...Smalto oleosintetico brillante euro (nove/86)	mq	9,86
Nr. 198 E.22.020.030 .a	"Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale bugnata o scanalata 250x250 mm, spessore 30 mm euro (ventiotto/91)	mq	28,91
Nr. 199 E.24.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura euro (ottocentosettantatre/08)	cad	873,08
Nr. 200 E.24.010.030 .a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva Per distanze entro i 300 m euro (centosettantaquattro/60)	cad	174,60
Nr. 201 E.24.020.010 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna euro (cinquantauno/36)	m	51,36
Nr. 202 E.24.020.010 .b	idem c.s. ...metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna euro (sessantauno/62)	m	61,62
Nr. 203 E.24.020.020 .b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna euro (settantasette/03)	m	77,03
Nr. 204 E.24.020.020 .c	idem c.s. ...lineare da 40 a 60 m dal piano di campagna euro (novantadue/44)	m	92,44
Nr. 205 E.24.030.010 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna euro (trentacinque/94)	m	35,94
Nr. 206 E.24.030.020 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna euro (quarantasei/21)	m	46,21
Nr. 207 E.24.030.020 .b	idem c.s. ...metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna euro (cinquantasei/50)	m	56,50
Nr. 208 E.24.030.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente euro (quindici/41)	m	15,41
Nr. 209 E.24.040.080 .a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna euro (sedici/43)	m	16,43
Nr. 210 E.24.040.080 .b	idem c.s. ...TNT Per l'allestimento di ciascun piezometro euro (centoquarantatre/80)	cad	143,80
Nr. 211 E.24.040.090 .a	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto Per metri di doppio tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna euro (quindici/41)	m	15,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 212 E.24.040.090 .b	idem c.s. ...protetto Per l'allestimento di ogni cella euro (duecentocinquantesi/78)	cad	256,78
Nr. 213 E.24.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice euro (venticinque/68)	cad	25,68
Nr. 214 E.24.060.020 .a	Pozzetti di protezione strumentazione Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura euro (novantasette/57)	cad	97,57
Nr. 215 E.24.060.030 .a	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici In concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati euro (sei/67)	cad	6,67
Nr. 216 I.01.010.030. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea euro (trentanove/62)	cad	39,62
Nr. 217 I.01.010.035. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili euro (trentasette/08)	cad	37,08
Nr. 218 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (quarantatre/68)	cad	43,68
Nr. 219 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso euro (duecentotrentauno/75)	cad	231,75
Nr. 220 I.01.020.015. i	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con termomiscelatore euro (quattrocentodiciotto/48)	cad	418,48
Nr. 221 I.01.020.025. a	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm euro (quattrocentoquattro/07)	cad	404,07
Nr. 222 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando euro (duecentocinquantequattro/78)	cad	253,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 223 I.03.010.010. d	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 63 mm euro (nove/18)	m	9,18
Nr. 224 L.01.010.018 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce in vista IP 5X euro (sessanta/53)	cad	60,53
Nr. 225 L.01.010.025 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore e interruttore 10 A Punto luce a vista IP 5X euro (novantaquattro/35)	cad	94,35
Nr. 226 L.01.010.030 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce a vista IP5X euro (quarantadue/31)	cad	42,31
Nr. 227 L.01.010.038 .g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 220V 2P+T euro (trentanove/71)	cad	39,71
Nr. 228 L.01.010.038 .l	idem c.s. ...Punto presa 380V 3P+N+T euro (quarantasette/30)	cad	47,30
Nr. 229 L.01.010.065 .d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente in vista IP 5X euro (quarantaquattro/56)	cad	44,56
Nr. 230 L.01.010.094 .f	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto a vista euro (diciannove/48)	cad	19,48
Nr. 231 L.02.010.010 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm² euro (uno/14)	m	1,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 232 L.02.010.010 .h	idem c.s. ...Unipolare Sezione 25 mm ² euro (due/46)	m	2,46
Nr. 233 L.02.010.010 .i	idem c.s. ...Unipolare Sezione 35 mm ² euro (tre/42)	m	3,42
Nr. 234 L.02.010.010 .j	idem c.s. ...Unipolare Sezione 50 mm ² euro (quattro/63)	m	4,63
Nr. 235 L.02.010.010 .l	idem c.s. ...Unipolare Sezione 95 mm ² euro (sette/47)	m	7,47
Nr. 236 L.02.010.010 .m	idem c.s. ...Unipolare Sezione 120 mm ² euro (nove/44)	m	9,44
Nr. 237 L.02.010.010 .o	idem c.s. ...Unipolare Sezione 185 mm ² euro (tredici/49)	m	13,49
Nr. 238 L.02.010.010 .p	idem c.s. ...Unipolare Sezione 240 mm ² euro (diciassette/85)	m	17,85
Nr. 239 L.02.010.022 .g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm ² euro (tre/37)	m	3,37
Nr. 240 L.02.010.022 .h	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x35 mm ² euro (quattro/21)	m	4,21
Nr. 241 L.02.010.022 .i	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x50 mm ² euro (cinque/68)	m	5,68
Nr. 242 L.02.010.022 .j	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x70 mm ² euro (otto/01)	m	8,01
Nr. 243 L.02.010.022 .k	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x95 mm ² euro (dieci/04)	m	10,04
Nr. 244 L.02.010.022 .l	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x120 mm ² euro (dodici/58)	m	12,58
Nr. 245 L.02.010.022 .n	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x185 mm ² euro (sedici/76)	m	16,76
Nr. 246 L.02.010.022 .o	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x240 mm ² euro (ventiuno/06)	m	21,06
Nr. 247 L.02.010.026 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm ² euro (due/00)	m	2,00
Nr. 248 L.02.010.026 .c	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x4 mm ² euro (due/54)	m	2,54
Nr. 249 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm ² euro (tre/14)	m	3,14
Nr. 250 L.02.010.028 .d	idem c.s. ...marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm ² euro (tre/86)	m	3,86
Nr. 251 L.02.010.032 .c	idem c.s. ...marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm ² euro (tre/45)	m	3,45
Nr. 252	idem c.s. ...marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm ²		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.02.010.032 .d	euro (quattro/78)	m	4,78
Nr. 253	idem c.s. ...marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm²		
L.02.010.032 .e	euro (sei/80)	m	6,80
Nr. 254	idem c.s. ...marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x16 mm²		
L.02.010.032 .f	euro (nove/44)	m	9,44
Nr. 255	idem c.s. ...marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x25 mm²		
L.02.010.032 .g	euro (tredici/82)	m	13,82
Nr. 256	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm		
L.02.020.010 .a	euro (diciotto/29)	cad	18,29
Nr. 257	idem c.s. ...coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm		
L.02.020.012 .e	euro (tredici/07)	cad	13,07
Nr. 258	idem c.s. ...coperchio escluso. Derivazione piana a tre vie Sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm		
L.02.020.014 .e	euro (diciotto/02)	cad	18,02
Nr. 259	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm		
L.02.040.060 .a	euro (due/54)	m	2,54
Nr. 260	idem c.s. ...fissaggio Diametro 63 mm		
L.02.040.060 .c	euro (tre/21)	m	3,21
Nr. 261	idem c.s. ...fissaggio Diametro 110 mm		
L.02.040.060 .f	euro (sei/26)	m	6,26
Nr. 262	idem c.s. ...fissaggio Diametro 160 mm		
L.02.040.060 .i	euro (quindici/01)	m	15,01
Nr. 263	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V		
L.02.080.015 .a	euro (centosedici/27)	cad	116,27
Nr. 264	idem c.s. ...IP 65 3p + N + T, 16 A-220÷415 V		
L.02.080.015 .l	euro (centoquarantasette/93)	cad	147,93
Nr. 265	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 1x18 W		
L.03.060.030 .a	euro (quarantauno/83)	cad	41,83
Nr. 266	idem c.s. ...reattore standard 2x36 W		
L.03.060.030 .d	euro (settantasette/17)	cad	77,17
Nr. 267	Apparecchio di illuminazione con corpo base in lamiera d'acciaio verniciato bianco, trattamento anticorrosione, tipo invisibile con schermo prismatico in metacrilato, a punta diamante, cablato e rifasato, IP 40, per lampade fluorescenti 2x36 W, dimensioni 1.260x200x100 mm		
L.03.080.030 .d	euro (sessantanove/42)	cad	69,42
Nr. 268	Bandella in acciaio zincato a caldo, fornita e posta in opera, posata su passerella, tubazione o cunicolo Sezione 30x3 mm		
L.05.010.040 .c	euro (dodici/18)	m	12,18
Nr. 269	Collettore di terra in bandella di rame, fornito e posto in opera, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm		
L.05.010.085 .d	euro (trentauno/61)	m	31,61
Nr. 270	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente 8 W		
L.15.010.015 .b	euro (centocinquantauno/23)	cad	151,23
Nr. 271	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 8 W		
L.15.020.010 .b	euro (sette/39)	cad	7,39
Nr. 272	Cabina per impianti di MT in c.a.v., fornita e posta in opera, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 6600x2500x2700 mm		
L.17.010.010 .a	euro (diciannovemilatrecentoventiotto/60)	cad	19'328,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 273 L.17.040.030 .e	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$. Tensione primaria 24 kV Potenza 250 kVA euro (settemilaseicentoottantasei/95)	cad	7'686,95
Nr. 274 L.17.050.010 .d	Accessori per trasformatori Centralina termometrica digitale euro (settecentosettantasette/63)	cad	777,63
Nr. 275 L.17.050.010 .e	Accessori per trasformatori Terna di termoresistenze da 100 Ohm euro (centoventicinque/68)	cad	125,68
Nr. 276 L.17.060.010 .c	Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in miscela di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x50 mm ² euro (diciotto/39)	m	18,39
Nr. 277 L.17.060.010 .e	idem c.s. ...provenienza Sezione 1x95 mm ² euro (venticinque/68)	m	25,68
Nr. 278 L.18.020.030 .f	Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, fornito e posto in opera 175 kVAr (gradini 7x25 kVAr) euro (cinquemilaventitre/70)	cad	5'023,70
Nr. 279 L.19.010.010 .d	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/231 V $\pm 5\%$ -50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad aria Servizio continuo 18 kVA, servizio emergenza 20 kVA euro (settemilaquattrocentonovantaquattro/00)	cad	7'494,00
Nr. 280 L.19.020.030 .a	Cofanatura insonorizzante 20÷60 kVA euro (duemilanovecentonovanta/10)	cad	2'990,10
Nr. 281 M.01.010.04 0.b	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato, fornito e posto in opera, con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi Potenza termica per riscaldamento 29.0 kW e sanitaria per 16 l/min euro (milleseicentoquarantasette/87)	cad	1'647,87
Nr. 282 M.12.010.01 0.c	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Potenza di raffreddamento da 3,41 a 5,00 kW euro (duemilacinquecentosettantauno/51)	cad	2'571,51
Nr. 283 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm euro (tre/28)	m	3,28
Nr. 284 R.02.020.005 .b	Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno euro (sedici/28)	mc	16,28
Nr. 285 R.02.060.022 .c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm euro (venticinque/39)	m ^q	25,39
Nr. 286 R.02.060.022 .d	idem c.s. ...50 m Armati di altezza fino a 10 cm euro (ventisette/23)	m ^q	27,23
Nr. 287 U.01.050.025 .j	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN250 euro (settecentosessantasei/59)	cad	766,59
Nr. 288 U.02.040.010 .j	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo DE 315 mm euro (trenta/33)	m	30,33
Nr. 289 U.02.040.015 .f	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 630 mm euro (settantadue/81)	m	72,81
Nr. 290 U.04.010.010 .a	Rinfiango con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (trentacinque/78)	mc	35,78
Nr. 291 U.04.020.026 .a	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm euro (centoquarantaotto/49)	cad	148,49
Nr. 292 U.04.020.026 .b	idem c.s. ...scavo" Dimensioni 70x70x40 cm euro (centodieci/88)	cad	110,88
Nr. 293 U.04.020.026 .c	idem c.s. ...scavo" Dimensioni 100x100x90 cm euro (duecentouno/66)	cad	201,66
Nr. 294 U.04.020.026 .e	idem c.s. ...scavo" Dimensioni 120x120x90 cm euro (duecentosedici/25)	cad	216,25
Nr. 295 U.04.020.052 .a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm euro (ottantacinque/54)	cad	85,54
Nr. 296 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm euro (centouno/32)	cad	101,32
Nr. 297 U.04.020.055 .c	idem c.s. ...magistero Dimensioni 130x130 cm euro (centosessantauno/11)	cad	161,11
Nr. 298 U.04.020.074 .a	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiango con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm euro (cinquantasette/88)	cad	57,88
Nr. 299 U.04.020.074 .b	idem c.s. ...scavo Dimensioni 70x70x50 cm euro (ottantacinque/95)	cad	85,95
Nr. 300 U.04.020.074 .f	idem c.s. ...scavo Dimensioni 100x100x50 cm euro (centoquattordici/93)	cad	114,93
Nr. 301 U.04.020.074 .h	idem c.s. ...scavo Dimensioni 100x100x100 cm euro (centosettantasei/41)	cad	176,41
Nr. 302 U.04.020.074 .j	idem c.s. ...scavo Dimensioni 120x120x50 cm euro (centoquarantaotto/64)	cad	148,64
Nr. 303 U.04.020.074 .k	idem c.s. ...scavo Dimensioni 120x120x75 cm euro (centonovantadue/27)	cad	192,27
Nr. 304 U.04.020.074 .l	idem c.s. ...scavo Dimensioni 120x120x100 cm euro (duecentoventicinque/78)	cad	225,78
Nr. 305 U.04.020.077 .a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale euro (tre/83)	kg	3,83
Nr. 306 U.04.020.080	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.a	quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traversi asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato euro (quattro/43)	cad	4,43
Nr. 307 U.04.020.092 .b	"Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi posta in opera compreso: collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana, ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, il rinfiaccio il rinterro e oneri per lo scavo" con capacità di circa 4500 l per 20 utenti euro (millequattrocentootantaquattro/99)	cad	1'484,99
Nr. 308 U.04.020.093 .b	"Vasca disoletrice in calcestruzzo prefabbricato completa di bacini e diaframmi fraforata per innesto tubazioni di ingresso ed uscita posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana. Posta in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" con capacità di circa 6000 litri euro (duemilatrecentodieci/89)	cad	2'310,89
Nr. 309 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso euro (quindici/67)	mc	15,67
Nr. 310 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo euro (sei/31)	mc	6,31
Nr. 311 U.05.020.035 .a	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec Strato anticontaminante euro (due/73)	mq	2,73
Nr. 312 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria euro (due/73)	mq	2,73
Nr. 313 U.05.020.070 .a	Strato protezione spondale e di fondo, fornito e posto in opera, impermeabilizzante, per discariche con membrane HDPE. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa vigente, unitamente al marchio di conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 600 gr/mq; spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,3 mm; resistenza a trazione non inferiore a 38 KN/m Strato impermeabilizzante in HDPE euro (tre/14)	mq	3,14
Nr. 314 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (ventuno/20)	mc	21,20
Nr. 315 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (uno/40)	mq/cm	1,40
Nr. 316 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)		

COMMITTENTE:

