



ACEA ATO 2 SPA



Il Responsabile del Procedimento
in fase di progettazione
Ing. Maria Giovanna Sarni

CODICE ATO2- WBS

AAT2	ICS01	000	A342Q.11
------	-------	-----	----------

ELABORATO

SUD10120	PFTE	T	001	1
----------	------	---	-----	---

DATA MARZO 2026	SCALA -
-----------------	---------

INTERCONNESSIONE ACQUEDOTTO
APPIO-ALESSANDRINO AD ACQUEDOTTO
DOGANELLA
LOTTO I

COMUNE DI MONTE COMPATRI
COMUNE DI SAN CESAREO
COMUNE DI COLONNA

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI
AGGIUNTIVI

PROGETTAZIONE:



INGEGNERIA 2P & associati s.r.l.
30027 - San Dona' di Piave (VE)
Via G.B. Dall'Armi 27/3
Tel. +39.0421.307700 Mail:
info@ingegneria2p.it
Web: www.ingegneria2p.it

Responsabile del progetto: Dott. Ing. Nicola Bisetto
Aspetti Idraulici: Dott. Ing. Gianna Panizzutti
Aspetti Ambientali: Dott. Ing. Caterina Masotto
Aspetti Vincolistici: Dott. For. Michele Marchesin
Aspetti Elettrici: Dott. Ing. Mattia Betti
Aspetti Strutturali: Dott. Ing. Giovanni Carretta

Coordinatore per la sicurezza in fase di
Progettazione
Dott. Ing. Nicola Bisetto

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1	05/2026	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI ATO 2	
2			
3			
4			
5			



Nicola Bisetto
03.08.2026
15:27:23
GMT+02:00

**INTERCONNESSIONE ACQUEDOTTO APPIO-ALESSANDRINO AD
ACQUEDOTTO DOGANELLA
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA
LOTTO I**

Elenco prezzi unitari e analisi prezzi aggiuntivi

I. PREMESSE

Il Progettista in ottemperanza al D.lgs. n. 36 del 31 marzo 2023, per la redazione del presente elaborato e per la valutazione delle opere ha applicato le seguenti tariffe:

- *“Tariffa dei Prezzi per le opere pubbliche edili ed impiantistiche del Lazio - Edizione 2023” approvata dalla Giunta Regionale con Deliberazione del 14 aprile 2023, n. 101 e prorogata fino al 31 dicembre 2024 con Deliberazione del 4 luglio 2024 n. 503;*
- *“Prezzario Acea Elabori 2022 Rev.2”.*
- *“Nuove tabelle del costo del lavoro a livello provinciale per il settore edile” per il costo della manodopera contenuto nel Decreto Direttoriale n. 5 del 29 gennaio 2025.*

Per eventuali voci mancanti il relativo prezzo è stato determinato mediante *analisi*:

- a) applicando alle quantità stimate di materiali, manodopera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti attraverso l'utilizzo dei prezzari predisposti dalle regioni e da listini ufficiali oppure dai prezzi correnti di mercato;
- b) aggiungendo una percentuale del 15 per cento per spese generali;
- c) aggiungendo, infine, una percentuale del 10 per cento per utile dell'esecutore.

Per lavori non strettamente misurabili, come lo spostamento di sottoservizi ed i lavori accessori per interferenze con eventuali manufatti esistenti, si è proceduto ad una valutazione forfettaria basata sulle situazioni locali rilevate nel corso dei sopralluoghi svolti.

ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO: INTERCONNESSIONE ACQUEDOTTO APPIO-ALESSANDRINO AD
ACQUEDOTTO DOGANELLA - LOTTO 1

COMMITTENTE: Acea Ato 2 S.p.A.

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (quattordici/04)	mc	14,04
Nr. 2 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (ventitre/45)	mc	23,45
Nr. 3 A02.01.003.c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m euro (tre/53)	mc	3,53
Nr. 4 A02.01.003.d	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m euro (sei/82)	mc	6,82
Nr. 5 A02.01.003.e	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... sovrapprezzo per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m euro (sette/69)	mc	7,69
Nr. 6 A02.01.003.f	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... sovrapprezzo per profondità oltre i 5,00 m e fino a 6,00 m Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 5,00 m e fino a 6,00 m euro (dieci/01)	mc	10,01
Nr. 7	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... on mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A02.01.004.a	trasporto Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (venti/04)	mc	20,04
Nr. 8 A02.01.004.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (trentacinque/05)	mc	35,05
Nr. 9 A02.01.009.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'inter ... I cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille euro (centoottantatre/15)	mc	183,15
Nr. 10 A02.02.039	Sorveglianza archeologica a qualsiasi tipo di sbancamento ... ca e una relazione scritta e il posizionamento topografico Sorveglianza archeologica a qualsiasi tipo di sbancamento meccanico eseguito in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza. Escluso lo sbancamento, da calcolarsi a parte, e compresa la documentazione fotografica e una relazione scritta e il posizionamento topografico euro (tre/41)	mc	3,41
Nr. 11 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo euro (tre/66)	mc	3,66
Nr. 12 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego euro (undici/81)	mc	11,81
Nr. 13 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego euro (cinquantanove/58)	mc	59,58
Nr. 14 A02.03.003.a	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di ... nsivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dalla limitata dimensione degli scavi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. - Pozzolana fine mc. 0,50; - Granello di Pozzolana pezzatura mm. 5-15 mc. 0,75; - Cemento tipo 325 q.le 1,00; - Acqua mc. 0,439; - A 24 ore dal riempimento = 2N/cm ² ; - A 28 giorni dal riempimento ≥ 15 N/cm ² . La resistenza dovrà		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno euro (centocinquanta/54)	mc	150,54
Nr. 15 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati ... rico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli euro (dieci/99)	ton	10,99
Nr. 16 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati ... gli oneri di discarica. trasporto nell'ambito del cantiere Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. trasporto nell'ambito del cantiere euro (uno/92)	ton	1,92
Nr. 17 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati ... orizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere euro (uno/10)	ton	1,10
Nr. 18 A03.03.007.l	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recup ... da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione euro (ventisette/10)	ton	27,10
Nr. 19 A03.03.007.m	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recup ... e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02)recupero - lastre e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni euro (trenta/11)	ton	30,11
Nr. 20 A03.03.007.o	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recup ... ce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero (R5) Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero (R5) euro (ventiquattro/84)	ton	24,84
Nr. 21	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o ... classe di resistenza a compressione C 25/30 -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A06.01.002.0 I.01.a	Rck 30 N/mm² Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² euro (duecentodieci/70)	mc	210,70
Nr. 22 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi ... i sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (due/79)	kg	2,79
Nr. 23 A10.01.018.b	Compenso addizionale per applicazione a secco di uno strato ... impermeabilizzazioni costituite: telo di polietilene da 0,3 mm Compenso addizionale per applicazione a secco di uno strato separatore e/o di protezione delle impermeabilizzazioni costituite: telo di polietilene da 0,3 mm euro (tre/66)	mq	3,66
Nr. 24 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresa la fresatura e pulitura: al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al mq per ogni cm di spessore euro (uno/32)	mq/cm	1,32
Nr. 25 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, e ... opera per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (zero/73)	m/cm	0,73
Nr. 26 B01.01.003.b	Demolizione di sottofondi stradali in calcestruzzo di qualsiasi specie, con qualunque mezzo compreso il martello demolitore in presenza di traffico ed eventuali sottoservizi, escluso il trasporto a discarica: cls armato non armato spessore da 20 a 30 cm. Demolizione di sottofondi stradali in calcestruzzo di qualsiasi specie, con qualunque mezzo compreso il martello demolitore in presenza di traffico ed eventuali sottoservizi, escluso il trasporto a discarica: cls armato non armato spessore da 20 a 30 cm. euro (cinquanta/18)	mq	50,18
Nr. 27 B01.02.002	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% ... opera con materiale di riporto per uno spessore adeguato. Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1 ^a scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di SEPARAZIONE E FILTRAZIONE o DRENAGGIO caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica 300gr/mq 2) resistenza a trazione 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori Ø90 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. euro (quattro/53)	mq	4,53
Nr. 28 B01.02.003.f	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con l'impiego di aggregati riciclati conformi alla norma UNI con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fornitura di materiale euro (undici/36)	mc	11,36
Nr. 29 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... surato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale euro (duecentoquarantadue/35)	mc	242,35
Nr. 30 B01.05.014.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e ... to e per uno spessore di cm. 3. con bitume modificato soft Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume modificato soft euro (dodici/19)	mq	12,19
Nr. 31 B01.05.018	Mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata. Forni ... kg/mq, da utilizzare alla base di strati di usura drenanti Mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 1,00 kg/mq, da utilizzare alla base di strati di usura drenanti euro (tre/17)	mq	3,17
Nr. 32 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spart ... ore a l Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione. Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione. euro (sei/70)	mq	6,70
Nr. 33 C01.01.003	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo ... di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato euro (uno/90)	mq	1,90
Nr. 34 C01.10.018.a	Abbattimento di essenze arboree, esclusa l'eliminazione d ... lica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. I^ F A Abbattimento di essenze arboree, esclusa l'eliminazione delle ceppaie. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. I^ F A euro (cinquecentotrentadue/29)	cad	532,29
Nr. 35 C01.10.022.a	Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo de ... ta del materiale di risulta. diametro del colletto < cm 20 Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo delle misure minime mm 1000x1000x1000 e taglio delle radici principali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. diametro del colletto < cm 20 euro (centotrentadue/94)	cad	132,94
Nr. 36 C01.10.022.b	Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo de ... ateriale di risulta. diametro del colletto > cm 20 < cm 50 Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo delle misure minime mm 1000x1000x1000 e taglio delle radici principali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. diametro del colletto > cm 20 < cm 50 euro (duecentoventiuno/55)	cad	221,55
Nr. 37 C:001	TRATTO DN250 - Via Acqua Felice TRATTO DN250 - Via Acqua Felice euro (seicentoduemilatrecentocinquantatre/84)	a corpo	602'353,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 C:002	TRATTO DN250 - Via Colle di Pero Alto TRATTO DN250 - Via Colle di Pero Alto euro (duecentoquarantasettemiladuecentoventiuno/77)	a corpo	247'221,77
Nr. 39 C:003	TRATTO DN250 - Attraversamento Strada Casilina TRATTO DN250 - Attraversamento Strada Casilina euro (dodicimilanovecentoottantanove/24)	a corpo	12'989,24
Nr. 40 C:004	TRATTO DN250 - Strada Casilina TRATTO DN250 - Strada Casilina euro (cinquecentoventiunomilasettecentosettantanove/43)	a corpo	521'779,43
Nr. 41 C:005	TRATTO DN250 - Via delle Quinte TRATTO DN250 - Via delle Quinte euro (centoventiduemilaottocentoventiquattro/72)	a corpo	122'824,72
Nr. 42 C:006	TRATTO DN250 - Via Marmorelle TRATTO DN250 - Via Marmorelle euro (centoottantasettemilasettanta/60)	a corpo	187'070,60
Nr. 43 C:007	TRATTO DN250 - Via delle Marmorelle TRATTO DN250 - Via delle Marmorelle euro (centoottantaseimilacentoquarantaotto/63)	a corpo	186'148,63
Nr. 44 C:008	TRATTO DN250 - Attraversamento ferrovia TRATTO DN250 - Attraversamento ferrovia euro (ventisettemilatrentatre/63)	a corpo	27'033,63
Nr. 45 C:009	TRATTO DN250 - Via delle Marmorelle TRATTO DN250 - Via delle Marmorelle euro (centonovantanovemilanovecentonovantasette/59)	a corpo	199'997,59
Nr. 46 C:010	TRATTO DN600 - Via Acqua Felice TRATTO DN600 - Via Acqua Felice euro (unmilioneottocentoottomilatrecentodue/69)	a corpo	1'808'302,69
Nr. 47 C:011	TRATTO DN600 - Via Colle di Pero Alto TRATTO DN600 - Via Colle di Pero Alto euro (seicentoventiquattromilatrecento/48)	a corpo	624'300,48
Nr. 48 C:012	TRATTO DN600 - Strada Casilina TRATTO DN600 - Strada Casilina euro (unmilionesettecentotrentaquattromilaottocentonovantatre/55)	a corpo	1'734'893,55
Nr. 49 C:013	TRATTO DN600 - Attraversamento Strada Casilina TRATTO DN600 - Attraversamento Strada Casilina euro (ventinovemilaseicentocinquantacinque/76)	a corpo	29'655,76
Nr. 50 C:014	TRATTO DN600 - Via dei Cesti TRATTO DN600 - Via dei Cesti euro (quattrocentosessantatremilanovecentoquarantadue/84)	a corpo	463'942,84
Nr. 51 C:015	TRATTO DN600 - Via Valle Canestra TRATTO DN600 - Via Valle Canestra euro (trecentoquattromiladuecentoottanta/65)	a corpo	304'280,65
Nr. 52 C:016	TRATTO DN600 - Via del Giunco TRATTO DN600 - Via del Giunco euro (quattrocentonovantanovemilacentosessantatre/54)	a corpo	499'163,54
Nr. 53	TRATTO DN600 - Attraversamento ferrovia		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C:017	TRATTO DN600 - Attraversamento ferrovia euro (trecentoottantaunomilaventi/52)	a corpo	381'020,52
Nr. 54 C:018	TRATTO DN600 - Via del Giunco TRATTO DN600 - Via del Giunco euro (trecentoduemilaquattrocentottantauno/48)	a corpo	302'481,48
Nr. 55 C:019	TRATTO DN600 - Via Bel Poggio TRATTO DN600 - Via Bel Poggio euro (centonovantamiladuecentotredici/70)	a corpo	190'213,70
Nr. 56 C:020	TRATTO DN600 - Via delle Marmorelle TRATTO DN600 - Via delle Marmorelle euro (duecentonovantasettemiladuecentodiciassette/40)	a corpo	297'217,40
Nr. 57 C:021	Manufatti e apparecchiature Manufatti e apparecchiature euro (cinquecentocinquantaottomilatrecentotrentanove/29)	a corpo	558'339,29
Nr. 58 C:022	Impianto Pantano Borghese Impianto Pantano Borghese euro (unmilionenovecentocinquantacinquemilatrecentottantacinque/63)	a corpo	1'955'385,63
Nr. 59 C:023	Interconnessione Adduttrice DN800 - Impianto Pantano Borghese Interconnessione Adduttrice DN800 - Impianto Pantano Borghese euro (cinquantatremilaseicento/99)	a corpo	53'600,99
Nr. 60 C:024	Rilancio S. Andrea Rilancio S. Andrea euro (ottantaseimilasettantotto/28)	a corpo	86'078,28
Nr. 61 C:025	Interconnessione Cavallino Interconnessione Cavallino euro (trecentoventinovemilacinquecentodue/90)	a corpo	329'502,90
Nr. 62 C:026	Opere elettriche Impianto Pantano Borghese Opere elettriche Impianto Pantano Borghese euro (unmilioneottocentotrentanovemilaquattrocentosessantasette/15)	a corpo	1'839'467,15
Nr. 63 C:027	Opere elettriche Cavallino Opere elettriche Cavallino euro (centoottantasettemilacentouno/78)	a corpo	187'101,78
Nr. 64 F01.08.001.a	Formazione di palancolato provvisorio mediante infissione ... effettivamente infissa: con attrezzatura a terra per un mese Formazione di palancolato provvisorio mediante infissione, secondo l'andamento e le quote stabilite dalla D. L., di palancole metalliche di qualsiasi tipo e lunghezza, con impiego di attrezzatura speciale idonea; compreso l'ancoraggio, l'installazione, lo spostamento dei macchinari, la successiva estrazione degli elementi a lavorazione ultimata e quanto altro necessario. Il prezzo verrà applicato per la sola parte effettivamente infissa: con attrezzatura a terra per un mese euro (duecentosettantanove/57)	mq	279,57
Nr. 65 F01.08.001.c	Formazione di palancolato provvisorio mediante infissione ... sola parte effettivamente infissa: per ogni mese ulteriore Formazione di palancolato provvisorio mediante infissione, secondo l'andamento e le quote stabilite dalla D. L., di palancole metalliche di qualsiasi tipo e lunghezza, con impiego di attrezzatura speciale idonea; compreso l'ancoraggio, l'installazione, lo spostamento dei macchinari, la successiva estrazione degli elementi a lavorazione ultimata e quanto altro necessario. Il prezzo verrà applicato per la sola parte effettivamente infissa: per ogni mese ulteriore euro (uno/20)	mq	1,20
Nr. 66 K.001.002	Formazione di letto di posa, rinfiacco, ricoprimento, riempimento o tombamento di cavi, buche, trincee o corsi d'acqua Formazione di letto di posa, rinfiacco, ricoprimento, riempimento o tombamento di cavi, buche, trincee o corsi d'acqua,		

ELENCO PREZZI UNITARI VOCI A CORPO

OGGETTO: INTERCONNESSIONE ACQUEDOTTO APPIO-ALESSANDRINO AD
ACQUEDOTTO DOGANELLA - LOTTO 1

COMMITTENTE: Acea Ato 2 S.p.A.

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (nove/10)	mc	9,10
Nr. 2 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... on mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (tredici/42)	mc	13,42
Nr. 3 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (ventitre/45)	mc	23,45
Nr. 4 A02.01.003.c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m euro (tre/53)	mc	3,53
Nr. 5 A02.01.003.d	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m euro (sei/82)	mc	6,82
Nr. 6 A02.01.003.e	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... sovrapprezzo per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 4,00 m e fino a 5,00 m euro (sette/69)	mc	7,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 7 A02.01.003.f	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m ... sovrapprezzo per profondità oltre i 5,00 m e fino a 6,00 m Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 5,00 m e fino a 6,00 m euro (dieci/01)	mc	10,01
Nr. 8 A02.03.003.b	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di ... i cemento, con betoniera, trasportato sul luogo di impiego Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dalla limitata dimensione degli scavi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. - Pozzolana fine mc. 0,50; - Granello di Pozzolana pezzatura mm. 5-15 mc. 0,75; - Cemento tipo 325 q.le 1,00; - Acqua mc. 0,439; - A 24 ore dal riempimento = 2N/cm ² ; - A 28 giorni dal riempimento ≥ 15 N/cm ² . La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. conglomerato di pozzolana con 100 kg. di cemento, con betoniera, trasportato sul luogo di impiego euro (novantadue/69)	mc	92,69
Nr. 9 A03.01.004.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: ... : armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale euro (trecentoquarantaquattro/02)	mc	344,02
Nr. 10 A03.01.009.b	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, co ... ile: blocchi in calcestruzzo spessore totale fino a 200 mm Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: blocchi in calcestruzzo spessore totale fino a 200 mm euro (quattordici/42)	mq	14,42
Nr. 11 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati ... iscarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche euro (tredici/05)	ton	13,05
Nr. 12 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati ... rico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli euro (dieci/99)	ton	10,99
Nr. 13 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati ... orizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere euro (uno/10)	ton	1,10
Nr. 14 A03.03.007.1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recup ... da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione euro (ventisette/10)	ton	27,10
Nr. 15 A03.03.007.0	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recup ... ce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero (R5) Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero (R5) euro (ventiquattro/84)	ton	24,84
Nr. 16 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, ... Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² euro (centonovantauno/96)	mc	191,96
Nr. 17 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o ... classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm² Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² euro (duecentodieci/70)	mc	210,70
Nr. 18 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o ... classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm² Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² euro (duecentoventiuno/12)	mc	221,12
Nr. 19 A06.01.002.0 2.02.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a pre ... classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm² Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC3 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² euro (duecentotrentacinque/26)	mc	235,26
Nr. 20 A06.01.002.0 9.a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comp ... le utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (seicentosettanta/45)	cad	670,45
Nr. 21 A06.01.002.0 9.c	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comp ... ompenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc euro (quattordici/55)	mc	14,55
Nr. 22 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in cantiere Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in cantiere euro (due/75)	kg	2,75
Nr. 23 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semp ... ttilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (ventiotto/56)	mq	28,56
Nr. 24 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semp ... olai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde euro (quarantauno/66)	mq	41,66
Nr. 25 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semp ... alcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione euro (trentacinque/56)	mq	35,56
Nr. 26 A07.01.007.b	Solaio piano costituito da lastre alveolari autoportanti ... fori agli estremi degli alveoli della lastra: Spess. cm 30 Solaio piano costituito da lastre alveolari autoportanti prefabbricate in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi un larghezza modulare di cm.120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso, le armature integrative, i getti di completamento in calcestruzzo, l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra: Spess. cm 30 euro (centotrentadue/34)	mq	132,34
Nr. 27 A07.02.002.a	Vespaio creato con scheggioni di cava, di natura silicia, ... ; misurato a cubatura effettiva in opera: sistemati a mano Vespaio creato con scheggioni di cava, di natura silicia, calcarea o tufacea, comprese la cernita del materiale e la formazione di cunicoli di ventilazione; misurato a cubatura effettiva in opera: sistemati a mano euro (centotrentasei/23)	mc	136,23
Nr. 28 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosa ... n inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato euro (ventinove/19)	mq	29,19
Nr. 29 A08.01.033.a	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore ... ompresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 80 mm Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 A08.01.034.a	con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 80 mm euro (quarantaotto/91) Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spess ... in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 300 mm Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 300 mm euro (cinquantaotto/72)	m	48,91
Nr. 31 A09.02.006.a. 02	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi d ... i e percentuale di foratura pari al 60÷70%: spessore 15 cm Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%: spessore 15 cm euro (settantasette/85)	m	58,72
Nr. 32 A09.02.006.c. 02	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi d ... cali e percentuale di foratura pari al 45%: spessore 45 cm Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 45%: spessore 45 cm euro (centosessantacinque/42)	m	77,85
Nr. 33 A10.01.005.a	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato c ... 20 m, misurato in orizzontale ed in dello spessore di 3 mm Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in dello spessore di 3 mm euro (sedici/06)	m	165,42
Nr. 34 A10.01.011	Manto impermeabile per opere controterra, monostrato anti ... a con giunti sovrapposti di cm. 10, dello spessore di mm 4 Manto impermeabile per opere controterra, monostrato antiradice, mediante la spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/mq 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con geotessile nontessuto di poliestere o polipropilene con fibre di 1ª scelta e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm. 10, dello spessore di mm 4 euro (ventinove/19)	m	16,06
Nr. 35 A12.01.003.a	Intonaco civile su murature con superfici che presentano ... e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Intonaco civile su murature con superfici che presentano problemi di planarità formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, dello spessore minimo di 40 mm, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso l'uso del trabattello. Esclusi i ponteggi. con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia euro (settanta/06)	m	29,19
Nr. 36 A12.01.007.a	Intonaco a stucco formato da un primo strato di rinzafo ... nita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su pareti interne Intonaco a stucco formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo di intonaco grezzo con malta di calce idrata e pozzolana, tirata a frattazzo, applicata con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con frattazzo metallico, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su pareti interne euro (settantasette/85)	m	70,06
Nr. 37	Pavimento antipolvere e antiusura da eseguire su paviment ... , antisdrucchiolo, antiabrasione e resistenza	m	77,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A14.01.008	ai detergenti Pavimento antipolvere e antiusura da eseguire su pavimenti o supporti già esistenti o su battuti di cemento mediante resine epossipoliuretaniche caricate con aggreganti silicei dati a rullo in tre mani, aventi caratteristiche di antipolvere, antidrucciolo, antiabrasione e resistenza ai detergenti euro (ventisette/58)	mq	27,58
Nr. 38 A17.01.001.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione ... n opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B euro (cinque/02)	kg	5,02
Nr. 39 A17.01.005.a	Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale compos ... onere e magistero: del tipo a rampa con travi a ginocchio Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale composte da montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: del tipo a rampa con travi a ginocchio euro (nove/53)	kg	9,53
Nr. 40 A17.02.001.d	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non struttur ... ue specie e successiva eguagliatura in ringhiere per scale Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in ringhiere per scale euro (dodici/56)	kg	12,56
Nr. 41 A17.02.010	Porta basculante singola o doppia per box auto con guide ... dimensione minima di 10,00 mq (misura esterna del telaio) Porta basculante singola o doppia per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto in lamiera di acciaio grecata a completa scomparsa con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico, sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva con involucro telescopico e listelli di smorzamento rumori con listelli in EPDM applicati sul perimetro del telaio. Completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie per una dimensione minima di 10,00 mq (misura esterna del telaio) euro (duecentosettantaotto/13)	mq	278,13
Nr. 42 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 euro (uno/30)	kg	1,30
Nr. 43 A17.03.001.a	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrus ... cessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: - Vetrocamera doppio vetro stratificato antinfortunistico (UNI 7697) con prestazioni termiche e acustiche idonee; guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie; escluso controtelaio prestazioni: permeabilità all'aria classe A4 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $U_w < 1.67 \text{ W/m}^2\text{K}$ (zona D) $U_w < 1.30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (zona E) ; $R_w > 40 \text{ Db}$ (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Serramento ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. euro (novecentoquattordici/42)	mq	914,42
Nr. 44 A17.03.001.b	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrus ... cessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: - Vetrocamera doppio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45 A17.03.001.f	vetro stratificato antinfortunistico (UNI 7697) con prestazioni termiche e acustiche idonee; guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie; escluso controtelaio prestazioni: permeabilità all'aria classe A4 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $U_w < 1.67 \text{ W/m}^2\text{k}$ (zona D) $U_w < 1.30\text{W/m}^2\text{k}$ (zona E) ; $R_w > 40\text{Db}$ (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. euro (novecentotrentatre/26) Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrus ... sistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto. Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: - Vetrocamera doppio vetro stratificato antinfortunistico (UNI 7697) con prestazioni termiche e acustiche idonee; guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie; escluso controtelaio prestazioni: permeabilità all'aria classe A4 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $U_w < 1.67 \text{ W/m}^2\text{k}$ (zona D) $U_w < 1.30\text{W/m}^2\text{k}$ (zona E) ; $R_w > 40\text{Db}$ (minimo da contabilizzare 1,50 mq) Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto. euro (millecinquantauno/06)	mq	933,26
Nr. 46 A20.01.013.a. 03	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica em ... ura: su superfici interne: con pitture acriliche al quarzo Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture acriliche al quarzo euro (dieci/35)	mq	1'051,06
Nr. 47 A20.01.013.b. 03	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica em ... ura: su superfici esterne: con pitture acriliche al quarzo Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture acriliche al quarzo euro (undici/69)	mq	11,69
Nr. 48 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, e ... orra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (zero/73)	m/cm	0,73
Nr. 49 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o gra ... tra il 4 ed il realizzato in misto granulare stabilizzato Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il realizzato in misto granulare stabilizzato euro (settantaotto/14)	mc	78,14
Nr. 50 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... surato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale euro (duecentoquarantadue/35)	mc	242,35
Nr. 51 B01.05.018	Mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata. Forni ... kg/mq, da utilizzare alla base di strati di usura drenanti Mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 1,00 kg/mq, da utilizzare alla base di strati di usura drenanti euro (tre/17)	mq	3,17
Nr. 52	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, co ... con opportuna ingallettatura: della sezione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B01.06.007.a	di 10 x 20 cm Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 10 x 20 cm euro (tredici/58)	m	13,58
Nr. 53 B02.01.002.h	Tubi in ghisa sferoidale per acquedotti con caratteristiche ... utile delle tubazioni 6-7-8 metri. del diametro di 300 mm Tubi in ghisa sferoidale per acquedotti con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 545/03, per pressioni di esercizio secondo serie K9, forniti e posti in opera, prodotti in stabilimenti operanti in regime di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000 per la progettazione e fabbricazione, certificati da un organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le Norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 545 emessa da un organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le Norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45004. Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco 200 g/m² applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa. Internamente le tubazioni dovranno essere rivestite con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI EN 545/03). Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Prove di prestazione come da UNI EN 545/03 con certificato di parte terza. Sono inoltre compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni ed esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri, da pagarsi con le apposite voci di elenco. Lunghezza utile delle tubazioni 6-7-8 metri. del diametro di 300 mm euro (cinquecentoundici/80)	m	511,80
Nr. 54 B02.01.003.a. 05	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qual ... erri: 1) per pressioni fino a PN 15 del diametro di 100 mm Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a banchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: 1) per pressioni fino a PN 15 del diametro di 100 mm euro (settantacinque/46)	m	75,46
Nr. 55 B02.01.003.b. 07	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qual ... resioni oltre i PN 15 fino a PN 30 del diametro di 150 mm Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a banchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: 2) per pressioni oltre i PN 15 fino a PN 30 del diametro di 150 mm euro (centotrentauno/93)	m	131,93
Nr. 56 B02.01.003.b. 14	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qual ... resioni oltre i PN 15 fino a PN 30 del diametro di 500 mm Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a banchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: 2) per pressioni oltre i PN 15 fino a PN 30 del diametro di 500 mm euro (seicentootto/34)	m	608,34
Nr. 57	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in ope ... nistero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B02.01.010	giunti. Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 545/03, prodotti in stabilimenti operanti in regime di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Rivestimento esterno ed interno in vernice epossidica applicata per cataforesi come da EN 545/03, giunzioni del tipo elastico meccanico a bulloni complete di controflangia, conformi alla norma UNI 9164 o con giunto elastico rapido a norma UNI 9163 e/o a flange; rivestimenti e guarnizioni in gomma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. euro (undici/20)	kg	11,20
Nr. 58 B02.01.012	Pezzi speciali forniti e posti in opera, come curve, T, m ... i materiali necessari per esso. Per diametro fino a 500 mm Pezzi speciali forniti e posti in opera, come curve, T, manicotti, croci, tazze e simili in acciaio con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con giunzioni a cordone e bicchiere per saldatura od a flangia. Compresa l'esecuzione del giunto e la fornitura di tutti i materiali necessari per esso. Per diametro fino a 500 mm euro (nove/93)	kg	9,93
Nr. 59 B02.02.003.b. 05	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste ... o: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 100 mm Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 100 mm euro (novecentoquattordici/18)	cad	914,18
Nr. 60 B02.02.003.b. 07	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste ... o: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 150 mm Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 150 mm euro (millecinquecentouno/76)	cad	1'501,76
Nr. 61 B02.02.003.b. 09	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste ... o: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 250 mm Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 250 mm euro (tremilaseicentocinquanta/21)	cad	3'650,21
Nr. 62 B02.02.003.b. 10	Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste ... o: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 300 mm Saracinesche di ghisa a corpo cilindrico fornite e poste in opera, con corpo, cuneo, cappello, premistoppa, cavalletto e volantino in ghisa, albero in ottone trafilato stampato di grande resistenza con madrevite in bronzo, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola e dadi di premistoppa in ottone. Flange per alte pressioni piane oppure ad incastro secondo le norme UNI PN 25. Compresa l'esecuzione del giunto a flangia e la fornitura del materiale necessario. La saracinesca deve essere catramata a caldo: per pressioni di esercizio PN 40 del diametro di 300 mm euro (quattromilacinquecentodue/06)	cad	4'502,06
Nr. 63 B02.02.005.b. 09	Valvola a farfalla per installazione in cameretta, per in ... o. per pressioni di esercizio PN 25 del diametro di 600 mm Valvola a farfalla per installazione in cameretta, per intercettazione, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001 e conforme alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza. In ghisa sferoidale GS 500/7 (UNI EN 1563) a doppia flangia forata ISO PN 10/16/25, con meccanismo di apertura manuale con senso di chiusura orario e grado di protezione IP 68 (tipo GS) con scartamento secondo ISO 5752 - serie 14. Movimento di chiusura a doppio eccentrico. Corpo e disco in ghisa sferoidale, rivestiti internamente ed esternamente con polvere epossidica di spessore minimo pari a 250 micron. Viteria interna in acciaio inox A2. Guarnizione del disco in EPDM con tenuta bi-direzionale. Sede di tenuta del disco in acciaio inox AISI316L, Albero di manovra in acciaio inox AISI420B. Tenuta sull'albero a mezzo 3 guarnizioni toroidali in EPDM Flange di estremità dell'albero per riduttore conformi alla ISO 5210 con riduttore a ruota		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	e vite senza fine. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Le valvole sono fornite di meccanismo di azionamento manuale con volantino, possono a richiesta essere dotate di servomotore elettrico (non compreso nel prezzo), poste in opera compreso ogni onere e magistero. per pressioni di esercizio PN 25 del diametro di 600 mm euro (sedicimilaquattrocentonovantanove/84)	cad	16'499,84
Nr. 64 B02.02.011.e	Tubi Venturi normalizzati corti per pressioni di esercizi ... ilotti defangatori, posti in opera: del diametro di 250 mm Tubi Venturi normalizzati corti per pressioni di esercizio fino al PN 16, per misure di portata, corpo monoblocco con estremità flangiate (in ghisa per diametri fino a 300 mm e in acciaio per i diametri superiori), boccaglio- diffusore estraibile in ghisa UNI G25 o bronzo, fascia di protezione della camera anulare positiva di acciaio inox 18/8 corredo di n. 2 valvole d'intercettazione, n. 2 valvole di sfianto aria e n. 2 barilotti defangatori, posti in opera: del diametro di 250 mm euro (cinquemilanovecentotrentadue/02)	cad	5'932,02
Nr. 65 B02.02.011.f	Tubi Venturi normalizzati corti per pressioni di esercizi ... ilotti defangatori, posti in opera: del diametro di 300 mm Tubi Venturi normalizzati corti per pressioni di esercizio fino al PN 16, per misure di portata, corpo monoblocco con estremità flangiate (in ghisa per diametri fino a 300 mm e in acciaio per i diametri superiori), boccaglio- diffusore estraibile in ghisa UNI G25 o bronzo, fascia di protezione della camera anulare positiva di acciaio inox 18/8 corredo di n. 2 valvole d'intercettazione, n. 2 valvole di sfianto aria e n. 2 barilotti defangatori, posti in opera: del diametro di 300 mm euro (ottomilasessantasette/34)	cad	8'067,34
Nr. 66 B02.02.015.k	Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica, forn ... essioni di esercizio fino a 40 bar: del diametro da 500 mm Misuratori di portata ad induzione elettromagnetica, fornito e posto in opera, costituiti da: detector di portata ad induzione elettromagnetica in esecuzione con estremità flangiate, corpo in ghisa sferoidale rivestita esternamente con resina ftalica o epossidica, tubo sensore di acciaio inox, rivestimento interno del tubo sensore in teflon fino ad un diametro interno di 50 mm e cloroprene per diametri superiori, elettrodi e anelli di terra in acciaio inox AISI 316, grado di protezione ambiente IP67, dispositivo ad ultrasuoni per la pulizia degli elettrodi; converter per misuratore elettromagnetico ad alta stabilità, alimentazione elettrica 220 Vca, segnale in uscita 4-20 ma su carico massimo di 650 ohm, pressione $\pm 4\%$, del valore istantaneo, campo di misura aggiustabile in campo tra 0,3 e 10 m/s di velocità del fluido in condotta, montaggio solidale al Detector, massima temperatura del fluido misurato 65° C, dispositivo interno per la verifica del punto di zero e del fondo scala; per pressioni di esercizio fino a 40 bar: del diametro da 500 mm euro (ventiunomilanovecentosei/65)	cad	21'906,65
Nr. 67 B02.04.001.h	Impianto di cantiere per la posa delle tubazioni con il s ... istema a perfetta regola d'arte: diametro nominale 1000 mm Impianto di cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunnelling, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporti in andata e ritorno, preparazione delle attrezzature microtunnel presso le officine dell'appaltatore, scarico e installazione all'interno del primo pozzo di spinta, adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, pannellature di recinzione del cantiere, mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte: diametro nominale 1000 mm euro (quarantamila/00)	cad	40'000,00
Nr. 68 B02.04.004.h	Posa con il sistema Microtunnelling di tubazioni rigide i ... Ita, gli oneri per la sicurezza: diametro nominale 1000 mm Posa con il sistema Microtunnelling di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti (come definito dalla UNI/PdR 26.2:2017), in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all'interno di una microgalleria, realizzata mediante uno scudo fresante che disgrega il materiale durante l'avanzamento; i detriti di risulta sono portati in superficie da un circuito chiuso a circolazione d'acqua o acqua e bentonite, o da altro sistema idoneo in base alle condizioni idrogeologiche al contorno. La perforazione avviene a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo: in tal modo si evita la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. Lo scudo fresante è a guida remota, e presenta caratteristiche di elevata precisione di tracciato, per l'impiego di un sistema di guida con il laser, su mira fotosensibile, tenuto sotto continuo controllo da un sistema computerizzato posto su un quadro comandi installato in genere su idoneo container di comando ubicato in prossimità del pozzo di spinta. Le correzioni nel corso della perforazione avvengono mediante martinetti idraulici, azionabili singolarmente, che consentono variazioni di inclinazione della testa fresante rispetto al fronte di scavo. Il sistema di perforazione consente la posa delle tubazioni anche sotto falda grazie ad un anello d'intestazione posizionato nel pozzo di spinta che sigilla la tubazione già penetrata nel terreno garantendo la tenuta idraulica sotto battenti fino a 30 m per il sistema di smarino idraulico e fino a 2 m per i sistemi di smarino a coclea. La testata di perforazione dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza in funzione del materiale da fresare durante la perforazione. Nel prezzo sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche nei casi in cui il pozzo di spinta sia drenante; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e seconde le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni per il passaggio delle tubazioni sulla parete di uscita dal pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi di contrasto alla spinta nel pozzo di partenza; la messa a disposizione del materiale di risulta nello stesso cantiere o in altro allo stesso scopo predisposto secondo le disposizioni dell'Autorità competente (compreso eventuale trasporto) per le eventuali verifiche di presenza reperti archeologici; Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per dare le tubazioni in opera a perfetta regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzione Lavori; i materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, il trasporto in superficie dei materiali provenienti dalla perforazione; sono esclusi: tutti i permessi e le autorizzazioni, la realizzazione dei pozzi di spinta e di arrivo, la fornitura dei tubi, le indagini geognostiche del terreno, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri per la sicurezza: diametro nominale 1000 mm euro (milletrecentosettantacinque/00)	m	1'375,00
Nr. 69 B02.04.007.a 03	Tubi in PRFV (poliestere rinforzato con fibre di vetro) f ... N 200.000 N/mq, spinta massima ammissibile Fmax = 1.006 kN Tubi in PRFV (poliestere rinforzato con fibre di vetro) forniti in cantiere da utilizzare nelle tecniche di posa senza scavo a spinta in acquedotti e fognature, prodotti per centrifugazione secondo le specifiche della norma ISO 25780 e della prassi di riferimento UNI/PdR 26.2:2017, classe di pressione PN I per pressioni fino a 1 bar, con strato interno (liner) costituito da resina senza presenza di fibre di spessore non inferiore a 1,3 mm, giunzioni di tipo a manicotto, in acciaio inox o in PRFV, con profilo incassato nello spessore della tubazione; comprese le eventuali valvole di lubrificazione: lunghezza barre 2,00 m: Ø esterno 550 mm, spessore 33 mm, SN 200.000 N/mq, spinta massima ammissibile Fmax = 1.006 kN euro (seicentotrentaotto/89)	m	638,89
Nr. 70 B02.04.007.a 09	Tubi in PRFV (poliestere rinforzato con fibre di vetro) f ... SN 50.000 N/mq, spinta massima ammissibile Fmax = 3.645 kN Tubi in PRFV (poliestere rinforzato con fibre di vetro) forniti in cantiere da utilizzare nelle tecniche di posa senza scavo a spinta in acquedotti e fognature, prodotti per centrifugazione secondo le specifiche della norma ISO 25780 e della prassi di riferimento UNI/PdR 26.2:2017, classe di pressione PN I per pressioni fino a 1 bar, con strato interno (liner) costituito da resina senza presenza di fibre di spessore non inferiore a 1,3 mm, giunzioni di tipo a manicotto, in acciaio inox o in PRFV, con profilo incassato nello spessore della tubazione; comprese le eventuali valvole di lubrificazione: lunghezza barre 2,00 m: Ø esterno 1.280 mm, spessore 47 mm, SN 50.000 N/mq, spinta massima ammissibile Fmax = 3.645 kN euro (millesettecentododici/08)	m	1'712,08
Nr. 71 B02.05.002.c. 01	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... sezione interna 200x200 h int=80 cm, spessore pareti 20 cm Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 200x200 h int=80 cm, spessore pareti 20 cm euro (settecentosettantaotto/52)	cad	778,52
Nr. 72 B02.05.002.d. 01	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... rro: soletta di copertura 240x240 cm, spessore 20 cm 915,00 Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 240x240 cm, spessore 20 cm 915,00 euro (millecinquecentocinquanta/02)	cad	1'550,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 B02.05.002.e. 01	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... sezione interna 200x240 h int=30 cm, spessore pareti 20 cm Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 200x240 h int=30 cm, spessore pareti 20 cm euro (ottocentosettantatre/87)	cad	873,87
Nr. 74 B02.05.002.f. 01	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... sezione interna 200x240 h est=50 cm, spessore pareti 20 cm Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 200x240 h est=50 cm, spessore pareti 20 cm euro (settecentonovantauno/44)	cad	791,44
Nr. 75 B02.05.002.g. 01	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... o per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm euro (centonove/83)	cad	109,83
Nr. 76 B02.05.002.h. 01	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... rinterro: soletta di copertura 240x280 cm, spessore 20 cm Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 240x280 cm, spessore 20 cm euro (millesettecentosessantaotto/46)	cad	1'768,46
Nr. 77	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... sezione interna 300x220 h int=70 cm, spessore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B02.05.002.i. 01	pareti 17 cm Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 300x220 h int=70 cm, spessore pareti 17 cm euro (millenovecentotrentauno/20)	cad	1'931,20
Nr. 78 B02.05.002.i. 01	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... i sezione interna 300x220 h est=90 cm, spess. pareti 17 cm Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 300x220 h est=90 cm, spess. pareti 17 cm euro (milleduecentoottantadue/67)	cad	1'282,67
Nr. 79 B02.05.002.m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... ezione interna 100x100 h int=100 cm, spessore pareti 18 cm Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h int=100 cm, spessore pareti 18 cm euro (quattrocentosei/84)	cad	406,84
Nr. 80 B02.05.002.m .01	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... o per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm euro (duecentocinquantaotto/82)	cad	258,82
Nr. 81 B02.05.002.n	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... sezione interna 100x100 h est=100 cm, spess. pareti 18 cm Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h est=100 cm, spess. pareti 18 cm euro (duecentotredici/66)	cad	213,66
Nr. 82 B02.05.002.n. 01	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... rinterro: soletta di copertura 334x254 cm, spessore 20 cm Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 334x254 cm, spessore 20 cm euro (duemilaseicentotrentasette/87)	cad	2'637,87
Nr. 83 B02.05.002.o	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... o per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm euro (trentatre/62)	cad	33,62
Nr. 84 B02.05.002.p	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in element ... rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm euro (duecentocinquantauno/36)	cad	251,36
Nr. 85 B02.06.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa ... postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 86 EL.005.053	-telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. -coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Profondità di incastro del coperchio nel telaio di 85 mm Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg euro (seicentosessantadue/10) SMONTAGGIO DI TUBAZIONI E DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE, ... , IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO) E DI QUALSIASI DIAMETRO. SMONTAGGIO DI TUBAZIONI E DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE, GIÀ IN OPERA, CON GIUNZIONI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESA OGNI SPESA ED ONERE PER IL DISFACIMENTO DEI GIUNTI, LA SFILATURA DEI MATERIALI, IL LORO SOLLEVAMENTO E LA ESTRAZIONE DAL MANUFATTO O DAL CAVO, LA LORO ACCURATA PULIZIA CON IDONEI ATTREZZI, LA BITUMATURA DEI BICCHIERI, DEI CORDONI E DELLE FLANGE; COMPRESO INOLTRE IL CARICO, IL TRASPORTO, LO SCARICO ED IL DEPOSITO DEI MATERIALI NEI MAGAZZINI A.C.E.A. O NEI LUOGHI CHE VERRANNO INDICATI DALLA D.L., COMPRESO OGNI ALTRO ONERE ACCESSORIO, RESTANDO DI PROPRIETÀ DELL'IMPRESA I SOLI MATERIALI DI RISTAGNO RESIDUATI: 01) DI TUBAZIONI DI QUALSIASI MATERIALE (IN GHISA, IN ACCIAIO, IN BONNA CLASSICO, IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO) E DI QUALSIASI DIAMETRO. euro (zero/59)	cad	662,10
Nr. 87 EL.005.058	Taglio a misura (anche obliquo) di tubazioni di acciaio d ... ezzoni di raccordo nel montaggio in linea della tubazione. TAGLIO A MISURA (ANCHE OBLIQUO) DI TUBAZIONI DI ACCIAIO DI QUALSIASI DIAMETRO, SIA GIÀ MONTATO IN OPERA SIA FUORI OPERA, ESEGUITO CON QUALSIASI MEZZO SECONDO LE MODALITÀ DEL CAPITOLATO E LE PRESCRIZIONI DELLA D.L., COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DELLE TESTATE TAGLIATE, I RIPRISTINI OCCORRENTI ED OGNI ALTRO ONERE ACCESSORIO; ESCLUSI I TAGLI DEGLI SPEZZONI DI RACCORDO NEL MONTAGGIO IN LINEA DELLA TUBAZIONE. euro (uno/25)	cmØ x m	0,59
Nr. 88 K.002.001	FORNITURA E POSA DEL NASTRO DI SEGNALEZIONE Nastro di avvertimento composto da una rete in polietilene ad alta densità dello spessore di mm 1 e della larghezza di cm 30 accoppiata con un nastro della larghezza di mm 125 costituito da uno strato di polietilene colorato blu con scritta nera "attenzione tubo" e da uno strato di polipropilene trasparente di protezione della scritta medesima, posto in opera a circa cm 30 sopra la generatrice superiore del tubo. euro (zero/63)	cmØ	1,25
Nr. 89 K.008.001	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER ALTE PRESSIONI DN 600 mm Fornitura e posa di Tubazioni DN 600 mm in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001, conformi alla norma UNI EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, comprovante lo stabilimento di produzione; giunto elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera e cordone di saldatura sull'estremo liscio; la camera interna alloggia la guarnizione di tenuta idraulica, quella esterna l'anello antisfilamento; guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine, conformi alle norme EN 681-I e UNI 9163; rivestimento interno con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione; rivestimento esterno con uno strato di lega di zinco-alluminio 400 g/m2 applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica blu di finitura. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Lunghezza tubazioni: 5m Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) del giunto: DN PFA 600 40 Deviazioni angolare permessa dal giunto: DN 600 2° Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso nel prezzo il collegamento delle condotte. Nel Prezzo è inoltre compreso l'onere per le prove di collaudo delle condotte, i lavaggi e la disinfezione delle stesse. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 36 del 2023), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). euro (settecentosette/55)	m	0,63
		m	707,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 K.008.002	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER ALTE PRESSIONI DN 250 mm Fornitura e posa di Tubazioni DN 250 mm in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001, conformi alla norma UNI EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, comprovante lo stabilimento di produzione; giunto elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera e cordone di saldatura sull'estremo liscio; la camera interna alloggia la guarnizione di tenuta idraulica, quella esterna l'anello antisfilamento; guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine, conformi alle norme EN 681-I e UNI 9163; rivestimento interno con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione; rivestimento esterno con uno strato di lega di zinco-alluminio 400 g/m2 applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica blu di finitura. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Lunghezza tubazioni: 5m Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) del giunto: DN PFA 250 40 Deviazioni angolare permessa dal giunto: DN 250 2° Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso nel prezzo il collegamento delle condotte. Nel Prezzo è inoltre compreso l'onere per le prove di collaudo delle condotte, i lavaggi e la disinfezione delle stesse. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 36 del 2023), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). euro (duecentoventisei/63)	m	226,63
Nr. 91 K.008.003	CURVA a due bicchieri 1/8 DN 600 Fornitura e posa di raccordi in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione:= 420 MPa allungamento minimo a rottura:= 5% durezza Brinell:= 250 HB. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari del tubo senza compromettere la tenuta, sarà di tipo elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera: quella interna alloggerà la guarnizione con profilo a coda di rondine secondo UNI 9163 in EPDM, conforme alla norma EN 681 -I, che assicura la tenuta idraulica, quella esterna alloggerà l'anello antisfilamento che assicura la resistenza contro lo sfilamento grazie al cordone di saldatura sull'estremo liscio del tubo. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 545:2010 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901, o da uno strato di vernice epossidica blu applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco. PN55 Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. Nel prezzo unitario è compresa la guarnizione e l'anello dell'antisfilamento. La foratura di eventuali fal flange è conforme alla Norma EN 1092-2. euro (ottomiladuecentonovantaotto/53)	cadauno	8'298,53
Nr. 92 K.008.004	CURVA a due bicchieri 1/12 DN 600 Fornitura e posa di raccordi in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione:= 420 MPa allungamento minimo a rottura:= 5% durezza Brinell:= 250 HB. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari del tubo senza compromettere la tenuta, sarà di tipo elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera: quella interna alloggerà la guarnizione con profilo a coda di rondine secondo UNI 9163 in EPDM, conforme alla norma EN 681 -I, che assicura la tenuta idraulica, quella esterna alloggerà l'anello antisfilamento che assicura la resistenza contro lo sfilamento grazie al cordone di saldatura sull'estremo liscio del tubo. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 545:2010 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901, o da uno strato di vernice epossidica blu applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco. PN55 Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. Nel prezzo unitario è compresa la guarnizione e l'anello dell'antisfilamento. La foratura di eventuali fal flange è conforme alla Norma EN 1092-2. euro (cinquemilaseicentotre/12)	cadauno	5'603,12
Nr. 93	CURVA a due bicchieri 1/16 DN 600		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
K.008.005	Fornitura e posa di raccordi in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione:= 420 MPa allungamento minimo a rottura:= 5% durezza Brinell:= 250 HB. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari del tubo senza compromettere la tenuta, sarà di tipo elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera: quella interna alloggerà la guarnizione con profilo a coda di rondine secondo UNI 9163 in EPDM, conforme alla norma EN 681 -I, che assicura la tenuta idraulica, quella esterna alloggerà l'anello antisfilamento che assicura la resistenza contro lo sfilamento grazie al cordone di saldatura sull'estremo liscio del tubo. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 545:2010 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901, o da uno strato di vernice epossidica blu applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco. PN55 Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. Nel prezzo unitario è compresa la guarnizione e l'anello dell'antisfilamento. La foratura di eventuali fal flange è conforme alla Norma EN 1092-2. euro (cinquemilaventiuno/01)	cadauno	5'021,01
Nr. 94 K.008.006	CURVA a due bicchieri 1/32 DN 600 Fornitura e posa di raccordi in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione:= 420 MPa allungamento minimo a rottura:= 5% durezza Brinell:= 250 HB. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari del tubo senza compromettere la tenuta, sarà di tipo elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera: quella interna alloggerà la guarnizione con profilo a coda di rondine secondo UNI 9163 in EPDM, conforme alla norma EN 681 -I, che assicura la tenuta idraulica, quella esterna alloggerà l'anello antisfilamento che assicura la resistenza contro lo sfilamento grazie al cordone di saldatura sull'estremo liscio del tubo. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 545:2010 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901, o da uno strato di vernice epossidica blu applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco. PN55 Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. Nel prezzo unitario è compresa la guarnizione e l'anello dell'antisfilamento. La foratura di eventuali fal flange è conforme alla Norma EN 1092-2. euro (quattromilacinquecentonovantanove/53)	cadauno	4'599,53
Nr. 95 K.008.007	CURVA a due bicchieri 1/8 DN 250 Fornitura e posa di raccordi in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione:= 420 MPa allungamento minimo a rottura:= 5% durezza Brinell:= 250 HB. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari del tubo senza compromettere la tenuta, sarà di tipo elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera: quella interna alloggerà la guarnizione con profilo a coda di rondine secondo UNI 9163 in EPDM, conforme alla norma EN 681 -I, che assicura la tenuta idraulica, quella esterna alloggerà l'anello antisfilamento che assicura la resistenza contro lo sfilamento grazie al cordone di saldatura sull'estremo liscio del tubo. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 545:2010 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901, o da uno strato di vernice epossidica blu applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco. PN100 Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. Nel prezzo unitario è compresa la guarnizione e l'anello dell'antisfilamento. La foratura di eventuali fal flange è conforme alla Norma EN 1092-2. euro (millequattrocentocinquantatre/29)	cadauno	1'453,29
Nr. 96 K.008.008	CURVA a due bicchieri 1/12 DN 250 Fornitura e posa di raccordi in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione:= 420 MPa allungamento minimo a rottura:= 5% durezza Brinell:= 250 HB. I raccordi dovranno avere le estremità a banchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari del tubo senza compromettere la tenuta, sarà di tipo elastico automatico e antisfilamento con banchiere a doppia camera: quella interna alloggerà la guarnizione con profilo a coda di rondine secondo UNI 9163 in EPDM, conforme alla norma EN 681 -I, che assicura la tenuta idraulica, quella esterna alloggerà l'anello antisfilamento che assicura la resistenza contro lo sfilamento grazie al cordone di saldatura sull'estremo liscio del tubo. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 545:2010 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901, o da uno strato di vernice epossidica blu applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco. PN100 Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. Nel prezzo unitario è compresa la guarnizione e l'anello dell'antisfilamento. La foratura di eventuali fal flange è conforme alla Norma EN 1092-2. euro (milleduecentottantacinque/27)	cadauno	I '285,27
Nr. 97 K.008.009	CURVA a due banchieri 1/16 DN 250 Fornitura e posa di raccordi in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione:= 420 MPa allungamento minimo a rottura:= 5% durezza Brinell:= 250 HB. I raccordi dovranno avere le estremità a banchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari del tubo senza compromettere la tenuta, sarà di tipo elastico automatico e antisfilamento con banchiere a doppia camera: quella interna alloggerà la guarnizione con profilo a coda di rondine secondo UNI 9163 in EPDM, conforme alla norma EN 681 -I, che assicura la tenuta idraulica, quella esterna alloggerà l'anello antisfilamento che assicura la resistenza contro lo sfilamento grazie al cordone di saldatura sull'estremo liscio del tubo. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 545:2010 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901, o da uno strato di vernice epossidica blu applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco. PN100 Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. Nel prezzo unitario è compresa la guarnizione e l'anello dell'antisfilamento. La foratura di eventuali fal flange è conforme alla Norma EN 1092-2. euro (milleduecentotrentaotto/60)	cadauno	I '238,60
Nr. 98 K.008.010	CURVA a due banchieri 1/32 DN 250 Fornitura e posa di raccordi in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione:= 420 MPa allungamento minimo a rottura:= 5% durezza Brinell:= 250 HB. I raccordi dovranno avere le estremità a banchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari del tubo senza compromettere la tenuta, sarà di tipo elastico automatico e antisfilamento con banchiere a doppia camera: quella interna alloggerà la guarnizione con profilo a coda di rondine secondo UNI 9163 in EPDM, conforme alla norma EN 681 -I, che assicura la tenuta idraulica, quella esterna alloggerà l'anello antisfilamento che assicura la resistenza contro lo sfilamento grazie al cordone di saldatura sull'estremo liscio del tubo. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 545:2010 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901, o da uno strato di vernice epossidica blu applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco. PN100 Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. Nel prezzo unitario è compresa la guarnizione e l'anello dell'antisfilamento. La foratura di eventuali fal flange è conforme alla Norma EN 1092-2. euro (millecentosettantadue/80)	cadauno	I '172,80
Nr. 99 K.008.011	FORNITURA E POSA DI SFIATO DI DEGASAGGIO E RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO DNI100 Fornitura e posa in opera di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-I, pressione di esercizio PFA 40 (4,0 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivestimento interno ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	esterno con polveri epossidiche spessore minimo 250 micron. Prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 4. Flangia di collegamento forata secondo le norme EN1092-2 e ISO7005-2. Gli sfiati dovranno essere conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex CM102). Il produttore dovrà fornire certificati attestanti l'avvenuto collaudo idraulico del corpo secondo EN1074 e della tenuta del galleggiante alla pressione minima di 0,5 bar; oltre che documentazione relativa al ciclo di verniciatura adottato. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione).		
Nr. 100 K.008.012	FORNITURA E POSA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO PFA 40 bar DN 250 mm FORNITURA E POSA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO PFA 40 bar DN 250 mm euro (millecinquanta/51)	cadauno	1'050,51
Nr. 101 K.008.013	FORNITURA E POSA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO PFA 40 bar DN 600 mm FORNITURA E POSA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO PFA 40 bar DN 600 mm euro (milleseicentoquarantaotto/00)	cadauno	1'648,00
Nr. 102 K.008.014	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATI DN1000 mm Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a banchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. euro (millesettecentosessantanove/46)	m	1'769,46
Nr. 103 K.008.015	RETE MAGLIA 66X66 mm ANTIRIBALTAMENTO Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano e dal distacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a doppio paramento murario, mediante applicazione a secco sulle due facce della parete di rete preformata FBMesh66X66T96AR in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net, o equivalente, per consolidamento strutturale di murature in calcestruzzo, mattoni, pietra, tufo, calcare. Componente del Sistema CRM - Composite Reinforced Mortar - System for strengthening masonry wall denominato RISTRUTTURA, dotato di marcatura CE, per azioni gravitazionali, vento e sisma. Rete alcalino resistente, a maglia quadra monolitica dimensione 66x66 mm, prodotta con tecnologia Textrusion, costituita da fibra di vetro e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, diametro nominale dei trefoli > 3mm, avente n. 15 barre/metro/lato, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, sezione nominale della singola barra ≥ 8.9 mm ² , modulo elastico a trazione equivalente ≥ 25000 N/mm ² , resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4.23 kN, allungamento medio a rottura 1.78%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0.25 kN. Decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 8%. Sono comprese l'applicazione di: -kit per l'ancoraggio al telaio in cls tramite connettore in acciaio inox FBKIT-M8X90INOX di Fibre Net o equivalente, con vite ø 8 mm e lunghezza pari 90 mm completo di rondella; adatto a calcestruzzo fessurato o molto degradato, applicato in numero non inferiore a 2 pz/mq per ogni faccia della parete ; -sistema di connessione passante per l'ancoraggio al tamponamento composto da barra pultrusa in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) LOCK10-VAR030 di Fibre Net, o equivalente costituita da fibra di vetro chimicamente resistente con resina termoidurente e di n° 2 corone di estremità in PA6 per la diffusione del carico sul supporto . Diametro nominale della Barra 10 mm, sezione delle fibre di vetro 69 mm ² , resistenza a trazione media di 800 MPa, diametro delle corone di fissaggio 10 cm. Applicato in numero non inferiore a 4 pz/mq, completo di bussola retinata zincata BU-16 e resina per l'inghisaggio . E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte euro (duecentocinquantacinque/97)	mq	255,97
Nr. 104 K.008.016	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304L Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in acciaio inox AISI 304 L, in funzione dell'art. di riferimento, completi anche di curve e di ogni accessorio come flange e guarnizioni certificate. I pezzi speciali a saldare forniti, quali curve, raccordi, derivazioni, devono possedere caratteristiche analoghe a quelle delle tubazioni a cui verranno saldati. I pezzi speciali dovranno essere protetti esternamente dalla corrosione con applicazione di idonei nastri in polietilene o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fasce termo-restringenti conformi alla norma DIN 30672. Sono compresi e compensati nella presente voce: la saldatura, il rivestimento esterno con nastro termo-restringente o manicotti di polietilene termoretraibile, la realizzazione dei collegamenti agli ancoraggi o al terreno, anche all'interno dei pozzetti, gli oneri dovuti al superamento plano-altimetrico di sottoservizi, ostacoli, ecc. e le flange saldate. Modalità di misurazione: Il presente articolo comprende l'insieme dei tubi, dei raccordi commerciali e i pezzi speciali eseguiti o in officina o in opera mediante taglio e saldatura su esigenza del progetto o esigenze esecutive rilevate in corso d'opera ed autorizzate dalla D.L., quali curve, riduzioni, derivazioni e flange, ecc. I pezzi speciali saranno computati a peso, espresso in chilogrammi (kg) e desunto dalla scheda tecnica del materiale o dalla pesatura diretta del materiale da effettuarsi a discrezione della D.L. La bulloneria, intesa come l'insieme di viti, dadi e rondelle, necessaria al collegamento delle flange, sarà compensata a parte con il relativo articolo di Elenco Prezzi. Prescrizione sulla fornitura: Caratteristiche di fornitura secondo il relativo articolo del Capitolato Speciale d'Appalto; I pezzi forniti saranno completi di guarnizioni rinforzate, adatte per convogliare acqua potabile per uso umano. Flangiature (dove presenti): secondo standard ISO PN16, fatta salva diversa e specifica indicazione negli elaborati progettuali. Finiture: i pezzi non devono avere sbavature o depositi non omogenei di materiale, nonché qualsiasi altro difetto dovuto allo stampo o alla saldatura. euro (ventidue/78)	kg	22,78
Nr. 105 K.008.017	FORNITURA E POSA DI POMPA AD ASSE ORIZZONTALE Q=200 l/s H = 234 m FORNITURA E POSA DI POMPA AD ASSE ORIZZONTALE Q=200 l/s H = 234 m euro (duecentoquattordicimilacinquecentonove/54)	cadauno	214'509,54
Nr. 106 K.008.018	FORNITURA E POSA DI CASSA D'ARIA DA 8 mc FORNITURA E POSA DI CASSA D'ARIA DA 8 mc euro (trentasettemilaquattrocentonove/54)	cadauno	37'409,54
Nr. 107 K.008.019	FORNITURA E POSA DI GIUNTO ELASTICO DN250 FORNITURA E POSA DI GIUNTO ELASTICO DN250 euro (settecentosessanta/64)	cadauno	760,64
Nr. 108 K.008.020	FORNITURA E POSA DI GIUNTO ELASTICO DN300 FORNITURA E POSA DI GIUNTO ELASTICO DN300 euro (novecentotrentacinque/50)	cadauno	935,50
Nr. 109 K.008.021	FORNITURA E MONTAGGIO CARROPONTE Fornitura e montaggio di carroponte elettrico da 5 ton, luce 9.65 m, corsa gancio 9 m, compresi blocchi di fermo corsa, manuali, certificazioni e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentacinquemilacinquecentoottantaquattro/30)	cadauno	35'584,30
Nr. 110 K.008.022	FORNITURA E POSA DI POMPA AD ASSE ORIZZONTALE Q=40 l/s H = 237 m FORNITURA E POSA DI POMPA AD ASSE ORIZZONTALE Q=40 l/s H = 237 m euro (cinquantaquattromilaseicentotredici/54)	cadauno	54'613,54
Nr. 111 K.008.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE RIDUTTRICI DI PRESSIONE A DEFORMAZIONE ELASTICA DN 250 mm Valvola riduttrice di pressione a deformazione elastica, corpo in ghisa con rivestimento epossidico, membrana in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, molla otturatore in acciaio inox AISI 304, pilota in ottone, raccorderia in rame per uso alimentare o in polietilene, filtro autopulente in ottone e rete filtrante in acciaio inox AISI 316, manometri indicatori a monte e a valle, prese filettate passo Gas, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), flange forate a norme UNI EN 1092-1. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). euro (settemilacinquecentoquarantaotto/93)	cadauno	7'548,93
Nr. 112 K.008.024	FORNITURA E POSA DI POMPA AD ASSE VERTICALE Q=8 l/s H = 65 m FORNITURA E POSA DI POMPA AD ASSE VERTICALE Q=8 l/s H = 65 m euro (diciottomilanovantauno/42)	cadauno	18'091,42
Nr. 113 K.008.025	FORNITURA E POSA DI QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO POMPE Q=8 l/s FORNITURA E POSA DI QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO POMPE Q=8 l/s euro (ventiquattromilanovecentoquarantasette/72)	cadauno	24'947,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 114 K.008.026	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN GH SF PER ACQ CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER ALTE PRES DN 600 mm - RIVEST EST RINFORZATO Fornitura e posa di Tubazioni DN 600 mm in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001, conformi alla norma UNI EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, comprovante lo stabilimento di produzione; giunto elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera e cordone di saldatura sull'estremo liscio; la camera interna alloggia la guarnizione di tenuta idraulica, quella esterna l'anello antisfilamento; guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine, conformi alle norme EN 681-I e UNI 9163; rivestimento interno con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione; rivestimento esterno con uno strato di lega di zinco-alluminio 400 g/m2 applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica blu di finitura. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Lunghezza tubazioni: 5m Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) del giunto: DN PFA 600 40 Deviazioni angolare permessa dal giunto: DN 600 2° Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso nel prezzo il collegamento delle condotte. Nel Prezzo è inoltre compreso l'onere per le prove di collaudo delle condotte, i lavaggi e la disinfezione delle stesse. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 36 del 2023), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). CON RIVESTIMENTO ESTERNO RINFORZATO euro (ottocentoottantacinque/91)	m	885,91
Nr. 115 K.008.027	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN GH SF PER ACQ CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER ALTE PRES DN 250 mm - RIVEST EST RINFORZATO Fornitura e posa di Tubazioni DN 250 mm in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001, conformi alla norma UNI EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, comprovante lo stabilimento di produzione; giunto elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera e cordone di saldatura sull'estremo liscio; la camera interna alloggia la guarnizione di tenuta idraulica, quella esterna l'anello antisfilamento; guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine, conformi alle norme EN 681-I e UNI 9163; rivestimento interno con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione; rivestimento esterno con uno strato di lega di zinco-alluminio 400 g/m2 applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica blu di finitura. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Lunghezza tubazioni: 5m Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) del giunto: DN PFA 250 40 Deviazioni angolare permessa dal giunto: DN 250 2° Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso nel prezzo il collegamento delle condotte. Nel Prezzo è inoltre compreso l'onere per le prove di collaudo delle condotte, i lavaggi e la disinfezione delle stesse. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 36 del 2023), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). CON RIVESTIMENTO ESTERNO RINFORZATO euro (duecentoottantadue/04)	m	282,04
Nr. 116 K.008.028	CURVA a due bicchieri 1/8 DN 300 Fornitura e posa di raccordi in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura= 420 MPa allungamento minimo a rottura= 5% durezza Brinell= 250 HB. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari del tubo senza compromettere la tenuta, sarà di tipo elastico automatico e antisfilamento con bicchiere a doppia camera: quella interna alloggerà la guarnizione con profilo a coda di rondine secondo UNI 9163 in EPDM, conforme alla norma EN 681 -I, che assicura la tenuta idraulica, quella esterna alloggerà l'anello antisfilamento che assicura la resistenza contro lo sfilamento grazie al cordone di saldatura sull'estremo liscio del tubo. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 545:2010 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901, o da uno strato di vernice epossidica blu applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco. PN100 Il collaudo in fabbrica sarà		

ELENCO PREZZI OPERE ELETTRICHE

OGGETTO: INTERCONNESSIONE ACQUEDOTTO APPIO-ALESSANDRINO AD
ACQUEDOTTO DOGANELLA - LOTTO 1

COMMITTENTE: Acea Ato 2 S.p.A.

Data, 30/01/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A01.06.002.c .03	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri. su cemento armato: diametro foro da 110 a 150 mm euro (settecentoquattro/30)	m	704,30
Nr. 2 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (tredici/42)	mc	13,42
Nr. 3 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo euro (tre/66)	mc	3,66
Nr. 4 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche euro (tredici/05)	ton	13,05
Nr. 5 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 euro (dodici/42)	ton	12,42
Nr. 6 B02.05.002.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h int=100 cm, spessore pareti 12 cm euro (centosessantanove/04)	cad	169,04
Nr. 7 B02.05.002.i	idem c.s. ...sezione interna 80x80 h int=100 cm, spessore pareti 18 cm euro (trecentotrentaotto/08)	cad	338,08
Nr. 8 B02.05.002. m	idem c.s. ...sezione interna 100x100 h int=100 cm, spessore pareti 18 cm euro (quattrocentosei/84)	cad	406,84
Nr. 9 B02.06.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiave antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto). euro (duecentosettantadue/73)	cad	272,73
Nr. 10 B02.06.001.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg. euro (quattrocentonovantaotto/66)	cad	498,66
Nr. 11 B02.06.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: -telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. -coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Profondità di incastro del coperchio nel telaio di 85 mm Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg euro (seicentosessantadue/10)	cad	662,10
Nr. 12 D01.01.004.c	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante, invertitore, ecc.) euro (undici/63)	cad	11,63
Nr. 13 D01.02.004.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T euro (ventisette/11)	cad	27,11
Nr. 14 D01.02.011.a	Presse CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A euro (sessantaotto/18)	cad	68,18
Nr. 15 D01.02.011.f	idem c.s. ...regola d'arte: 3P+N+T 16A euro (ottantacinque/21)	cad	85,21
Nr. 16 D02.01.001.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 16 mm² euro (otto/93)	m	8,93
Nr. 17 D02.01.001.k	idem c.s. ...- sezione 70 mm² euro (trenta/06)	m	30,06
Nr. 18 D02.01.001.p	idem c.s. ...- sezione 240 mm² euro (novanta/79)	m	90,79
Nr. 19 D02.02.001f	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16R16 0,6/1 kV unipolare: conduttori: 1 - sezione 16 mm² euro (sette/49)	m	7,49
Nr. 20 D02.02.001h	idem c.s. ...kV, sezione nominale: FG16R16 0,6/1 kV unipolare: conduttori: 1 - sezione 35 mm² euro (venti/61)	m	20,61
Nr. 21 D02.02.001 m	idem c.s. ...kV, sezione nominale: FG16R16 0,6/1 kV unipolare: conduttori: 1 - sezione 150 mm² euro (cinquantasei/69)	m	56,69
Nr. 22 D02.02.001o	idem c.s. ...kV, sezione nominale: FG16R16 0,6/1 kV unipolare: conduttori: 1 - sezione 240 mm² euro (novanta/24)	m	90,24
Nr. 23 D02.02.002a	idem c.s. ...kV, sezione nominale: FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm² euro (cinque/02)	m	5,02
Nr. 24 D02.02.003a	idem c.s. ...kV, sezione nominale: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² euro (cinque/02)	m	5,02
Nr. 25 D02.02.003b	idem c.s. ...kV, sezione nominale: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² euro (sei/57)	m	6,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 D02.02.004b	idem c.s. ...kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 2,5 mm² euro (sette/92)	m	7,92
Nr. 27 D02.02.005c	idem c.s. ...kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm² euro (tredici/16)	m	13,16
Nr. 28 D02.02.005d	idem c.s. ...kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm² euro (sedici/40)	m	16,40
Nr. 29 D02.02.005e	idem c.s. ...kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm² euro (ventisei/33)	m	26,33
Nr. 30 D02.02.006a	idem c.s. ...kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV multipolari conduttori: 7 - sezione 1,5 mm² euro (nove/92)	m	9,92
Nr. 31 D02.02.006e	idem c.s. ...kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV multipolari conduttori: 12 - sezione 1,5 mm² euro (quattordici/44)	m	14,44
Nr. 32 D02.05.002b	Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi CAVI per trasmissione dati twistati, schermati Cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp euro (quattro/37)	m	4,37
Nr. 33 D04.02.003	Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera : euro (quarantacinque/19)	cad	45,19
Nr. 34 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50 euro (sette/55)	cad	7,55
Nr. 35 D05.33.003.b	idem c.s. ...in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90 euro (ventiuno/30)	cad	21,30
Nr. 36 D05.33.003.d	idem c.s. ...in opera: rettangolare fino a mm 380 x 300 x 120 euro (quarantaquattro/09)	cad	44,09
Nr. 37 D05.35.005	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 60 euro (quindici/48)	m	15,48
Nr. 38 D05.36.002	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20 euro (due/78)	m	2,78
Nr. 39 D05.36.004	idem c.s. ...esterno mm 32 euro (tre/36)	m	3,36
Nr. 40 D05.38.006	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 2" euro (venti/66)	m	20,66
Nr. 41 D05.41.008	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 160 euro (dodici/65)	m	12,65
Nr. 42 D05.45.001	Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, altezza 100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsetti, piastre di supporto per scatole di derivazione, elementi per sospensione a parete installati con interistanza non superiore ad un metro, ed ogni altro accessorio, compreso il maggiore onere per le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 100 x 100 mm euro (sessantadue/50)	m	62,50
Nr. 43 D05.45.002	idem c.s. ...e derivazioni: 200 x 100 mm euro (settantasei/25)	m	76,25
Nr. 44 D05.45.005	idem c.s. ...e derivazioni: 500 x 100 mm euro (centoventitre/75)	m	123,75
Nr. 45 D07.08	Cassetta di sicurezza per interruttore o pulsante di emergenza in materiale termoplastico completo di sportello con vetro e serratura, da esterno o da incasso euro (trentaotto/74)	cad	38,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 D09.01.001	Gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme Gruppo di continuità ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V - 2kVA Autonomia 10 euro (duemilacinquecentocinquantaotto/75)	cad	2'558,75
Nr. 47 D09.02.007	Espansione di autonomia per gruppi statici di continuità completi di armadi di contenimento, organi di protezione, collegamenti interni ed al gruppo di continuità Espansioni del pacco batterie per autonomia da 10' - fino a 50/60' per gruppi Ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V - 2kVA euro (tremlacentosessantacinque/00)	cad	3'165,00
Nr. 48 D09.05.001	Gruppo statico di continuità comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori al Pb ermetiche, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme 50091 (C.E.I. 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 10kVA - Autonomia 10' euro (sedicimilacinquecentocinquantauno/25)	cad	16'551,25
Nr. 49 D09.06.001	Espansione di autonomia per gruppi statici di continuità completi di armadi di contenimento, organi di protezione, collegamenti interni ed al gruppo di continuità: Espansioni del pacco batterie per autonomia da 10' - fino a 25/30' per gruppi Ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 10kVA euro (tremlaottocentoottantaotto/75)	cad	3'888,75
Nr. 50 D11.08	Dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera euro (venti/54)	cad	20,54
Nr. 51 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 35 euro (diciassette/54)	m	17,54
Nr. 52 D12.01.001	Barra di rame elettrolitico di qualsiasi sezione, piegata e sagomata in qualsiasi forma, compresi fori per bulloneria e per isolatori, in opera euro (quattordici/46)	kg	14,46
Nr. 53 D12.03.001.b	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo euro (novantasei/84)	cad	96,84
Nr. 54 D14.03.001.1	Trasformatore MT/BT del tipo a secco, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 24kV, tensione primaria di rete fino 20 kV, tensione secondaria 400/231V a vuoto, Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11, Tensione di cc 6%, prese per la regolazione della tensione primaria + 2x2,5%.n.4 termosonde tipo PT100 per il controllo della temperatura. Norme di riferimenti CEI 14.8, IEC 76. su ruote Trasformatore in resina di potenza 24kV/400-230V - 1600 kVA euro (trentaottomilaottantadue/50)	cad	38'082,50
Nr. 55 D14.03.005	Testa di cavo di media tensione a secco isolato a 24 KV, completa di capicorda. euro (centotrentacinque/00)	cad	135,00
Nr. 56 D14.04.001.c	Sistemi automatici di rifasamento completi di sezionatore generale, condensatori serie standard: 400 V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos (phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento: 17,5 kVAr (gradini 7x 2,5 kVAr) euro (ottocentoquarantasei/25)	cad	846,25
Nr. 57 D15.01.002.i	Gruppo elettrogeno costituito da motore diesel a 6 o 16 cilindri ad iniezione diretta, con basamento e testata in ghisa, Raffreddamento ad acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi, pompa di iniezione rotativa. Sovralimentazione mediante turbocompressore azionato dai gas di scarico, regolatore di giri elettronico, Allarmi per alta e bassa pressione olio, temperatura liquido refrigerante, mancanza combustibile o filtro intasato. Radiatore acqua anteriore con ventola direttamente accoppiata. Marmitta silenziata. Alternatore trifase di primario costruttore accoppiato al motore mediante giunto a campana. Basamento in longheroni di ferro a C con interposizione di supporti antivibranti. Serbatoio 120 l nel basamento. Quadro di controllo per intervento automatico senza commutazione di potenza, linea in uscita protetta da interruttore tetrapolare con relè differenziale regolabile. Potenza resa in servizio continuo con sovraccarico ammesso fino al 15% per un'ora ogni dodici. Gruppo elettrogeno di potenza in servizio continuativo 1250 kVA euro (trecentonovantaunomilaquattrocentoventiotto/75)	cad	391'428,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 D15.01.004	Centralina per comando di commutazione di potenza (per comando interruttori/contattori da installarsi sul QBT generale oppure su Quadro di Intervento automatico del Gruppo) euro (duemilaseicentottantasei/25)	cad	2'686,25
Nr. 59 D17.01.274	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 7500 lm potenza 56 w - lunghezza 1600 mm euro (duecentotrenta/16)	cad	230,16
Nr. 60 D17.01.296	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio via radio e relativa centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI. Nelle versioni:- SE: 450 lm 1h di autonomia - 230 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 66 euro (trecentotrentaquattro/01)	cad	334,01
Nr. 61 E03.056.c	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a soffitto: potenza frigorifera 4,9 kW, potenza termica 6,1 kW, assorbimento elettrico 1,72-1,82 kW, pressione sonora 47-39-36 euro (trecentotrentacinque/24)	cad	3'035,24
Nr. 62 K.XXX.001	Fornitura e posa in opera di quadro di media tensione isolato in aria denominato QMT-0 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura del supporto del quadro elettrico. È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). Il quadro elettrico dovrà essere protetto dall'arco interno sui quattro lati del quadro fino al valore di 21 kA x 1s. (IAC AFL classe accessibilità di tipo A) È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. Sono compresi la movimentazione, la posa del quadro e del supporto a pavimento; raccordi alle canalizzazioni. Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventinove milanovecentoventinove/27)	a corpo	29'929,27
Nr. 63 K.XXX.002	Fornitura e posa in opera di quadro di media tensione isolato in aria denominato QMT-1 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura del supporto del quadro elettrico. È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). Il quadro elettrico dovrà essere protetto dall'arco interno sui quattro lati del quadro fino al valore di 21 kA x 1s. (IAC AFL classe accessibilità di tipo A) È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. Sono compresi la movimentazione, la posa del quadro e del supporto a pavimento; raccordi alle canalizzazioni. Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settanta due milacinquecentootto/54)	a corpo	72'508,54
Nr. 64 K.XXX.003	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare RG26H1M16 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 18/30 kV: sezione 50 mmq. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiquattro/61)	m	24,61
Nr. 65 K.XXX.004	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare RG26H1M16 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 18/30 kV: sezione 95 mmq. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentaotto/72)	m	38,72
Nr. 66	Fornitura e posa in opera di quadro di bassa tensione denominato QGBT realizzato come da documentazione tecnica di progetto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
K.XXX.005	Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentosessantaseimilatrecentoottantasette/24)	a corpo	266'387,24
Nr. 67 K.XXX.006	Fornitura e posa in opera di quadro di bassa tensione denominato QSA realizzato come da documentazione tecnica di progetto. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentaquattromilatrecentotrentanove/32)	a corpo	34'339,32
Nr. 68 K.XXX.007	Fornitura e posa in opera di quadro di bassa tensione denominato QE-PLC realizzato come da documentazione tecnica di progetto. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione). È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantaduemilaquattrocentododici/41)	a corpo	42'412,41
Nr. 69 K.XXX.008	Fornitura e posa in opera di inverter avente le seguenti caratteristiche tecniche: Inverter 710kW; Grado di protezione IP22; Distorsione armonica < 10%. È compresa la fornitura del supporto dell'inverter. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale dell'inverter. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventitre milanovecentonovantasette/93)	cadauno	123'997,93
Nr. 70 K.XXX.009	Fornitura e posa in opera di allaccio utenza motorizzata di varie potenze comprendenti: - Pressa cavi di dimensione adeguata (IP65) - Intestazione cavi (su entrambe le estremità, compresa targhetta identificatrice cavo) - Capicorda di misura adeguata (su entrambe le estremità) - Materiale di consumo - Eventuale tratto di guaina armata in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione rivestita in PVC nel caso in cui il tratto di cavo scoperto sia superiore a 0,5 m (compresa virola proteggi cavo su entrambe le estremità della guaina) - F. e p.o. della targhetta identificatrice serigrafata realizzata in materiale plastico 60x20mm fissata con viti e riportante il TAG e la descrizione dell'apparecchiatura. È compreso l'allaccio sia di potenza sia ausiliario (sia segnali cablati sia segnali seriali). Sono comprese eventuali connettori per cavi seriali (Profibus, Ethernet, ecc...) È compresa la verifica del senso ciclico delle fasi. È compresa la messa a terra supplementare della carcassa del motore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte. Per utenza motorizzata fino a 600kW euro (cinquemilasettecentosei/47)	a corpo	5'706,47
Nr. 71 K.XXX.010	Programmazione del sistema di automazione e supervisione. Nella voce è compresa la programmazione del PLC compreso nella fornitura. Nella voce è compresa la programmazione del punto di supervisione compreso nella fornitura ed il suo interfacciamento con il PLC. Sono comprese tutte le licenze per il corretto funzionamento dell'impianto. È compresa la redazione e la fornitura del software commentato e della logica funzionale dell'impianto. euro (trentasettemilanovecentocinquanta/00)	a corpo	37'950,00
Nr. 72 K.XXX.X11	Programmazione del sistema di automazione e supervisione. Nella voce è compresa la programmazione del PLC compreso nella fornitura. Nella voce è compresa la programmazione del punto di supervisione compreso nella fornitura ed il suo interfacciamento con il PLC. Sono comprese tutte le licenze per il corretto funzionamento dell'impianto. È compresa la redazione e la fornitura del software commentato e della logica funzionale dell'impianto.		

K.008.001		FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER ALTE PRESSIONI DN 600 mm
-----------	--	--

ANALISI PREZZI			U.M.				
Analisi per quantità di produzione pari a:			m	1,00			
COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,27	€ 29,56	7,981 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,27	€ 31,87	8,605 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,00	€ 33,63	- €	100,0%
Importo						16,586 €	
Spese generali e utile d'Impresa						25,00%	4,147 €
Sommano						20,733 €	80,0%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	TUBI IN GHISA PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER ALTE PRESSIONI DN 600 mm - PFA40 - comprensivo di trasporto	m	1,00	€ 470,00	470,000 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,27	€ 150,96	40,759 €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,27	€ 119,18	32,179 €
D - TRASPORTI						
Importo						542,938 €
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%
Sommano						143,879 €
						686,816 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	707,55 €
--------------------------------	----------

Incidenza manodopera	2,34%
----------------------	-------

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto	707,55 €
--------------------------------	--------	----------

K.008.002		FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER ALTE PRESSIONI DN 250 mm
-----------	--	--

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

m1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,10	€ 29,56	2,956 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,10	€ 31,87	3,187 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,00	€ 33,63	- €	100,0%
Importo						6,143 €	
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%1,628 €	
Sommano						7,771 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	TUBI IN GHISA PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER ALTE PRESSIONI DN 250 mm - PFA40 - comprensivo di trasporto	m	1,00	€ 146,00	146,000 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,10	€ 150,96	15,096 €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,10	€ 119,18	11,918 €
D - TRASPORTI						
Importo						173,014 €
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%45,849 €
Sommano						218,863 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	226,63 €
--------------------------------	----------

Incidenza manodopera	2,71%
----------------------	-------

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto226,63 €
--------------------------------	----------------

K.008.003		CURVA a due bicchieri 1/8 DN 600
-----------	--	----------------------------------

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

CAD 1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,50	€ 31,87	15,935 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,50	€ 33,63	16,815 €	100,0%
		Importo				32,750 €	
		Spese generali e utile d'Impresa		26,50%		8,679 €	
		Sommano				41,429 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	Curva a due bicchieri 1/8 DN 600 mm PN55	cad	1,00	€ 6 392,28	6 392,280 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,50	€ 150,96	75,480 €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,50	€ 119,18	59,590 €
D - TRASPORTI						
		Importo				6 527,350 €
		Spese generali e utile d'Impresa		26,50%		1 729,748 €
		Sommano				8 257,098 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
		Sommano				- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO) 8 298,53 €

Incidenza manodopera 0,39%

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO) sconto 8 298,53 €

K.008.004		CURVA a due bicchieri 1/12 DN 600
-----------	--	-----------------------------------

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

CAD1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,50	€ 31,87	15,935 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,50	€ 33,63	16,815 €	100,0%
Importo						32,750 €	
Spese generali e utile d'Impresa						8,679 €	
Sommano						41,429 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	Curva a due bicchieri 1/12 DN 600 mm PN55	cad	1,00	€ 4 261,52	4 261,520 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,50	€ 150,96	75,480 €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,50	€ 119,18	59,590 €
D - TRASPORTI						
Importo						4 396,590 €
Spese generali e utile d'Impresa						1 165,096 €
Sommano						5 561,686 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	5 603,12 €
Incidenza manodopera	0,58%
PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto5 603,12 €

K.008.005		CURVA a due bicchieri 1/16 DN 600
-----------	--	-----------------------------------

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

CAD 1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,50	€ 31,87	15,935 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,50	€ 33,63	16,815 €	100,0%
		Importo				32,750 €	
		Spese generali e utile d'Impresa		26,50%		8,679 €	
		Sommano				41,429 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	Curva a due bicchieri 1/16 DN 600 mm PN55	cad	1,00	€ 3 801,36	3 801,360 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,50	€ 150,96	75,480 €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,50	€ 119,18	59,590 €
D - TRASPORTI						
		Importo				3 936,430 €
		Spese generali e utile d'Impresa		26,50%		1 043,154 €
		Sommano				4 979,584 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
		Sommano				- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO) 5 021,01 €

Incidenza manodopera 0,65%

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO) sconto 5 021,01 €

K.008.006		CURVA a due bicchieri 1/32 DN 600
-----------	--	-----------------------------------

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

CAD 1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,50	€ 31,87	15,935 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,50	€ 33,63	16,815 €	100,0%
Importo						32,750 €	
Spese generali e utile d'Impresa						8,679 €	
Sommano						41,429 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	Curva a due bicchieri 1/32 DN 600 mm PN55	cad	1,00	€ 3 468,17	3 468,170 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,50	€ 150,96	75,480 €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,50	€ 119,18	59,590 €
D - TRASPORTI						
Importo						3 603,240 €
Spese generali e utile d'Impresa						954,859 €
Sommano						4 558,099 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO) 4 599,53 €

Incidenza manodopera 0,71%

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO) sconto 4 599,53 €

K.008.007		CURVA a due bicchieri 1/8 DN 250
-----------	--	----------------------------------

ANALISI PREZZI			U.M.				
Analisi per quantità di produzione pari a:			CAD	1,00			
COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,30	€ 31,87	9,561 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,30	€ 33,63	10,089 €	100,0%
Importo						19,650 €	
Spese generali e utile d'Impresa						5,207 €	
Sommano						24,857 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	Curva a due bicchieri 1/8 DN 250 mm PN100	cad	1,00	€ 1 048,15	1 048,150 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,30	€ 150,96	45,288 €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,30	€ 119,18	35,754 €
D - TRASPORTI						
Importo						1 129,192 €
Spese generali e utile d'Impresa						299,236 €
Sommano						1 428,428 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	1 453,29 €
Incidenza manodopera	1,35%
PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto 1 453,29 €

K.008.008		CURVA a due bicchieri 1/12 DN 250
-----------	--	-----------------------------------

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

CAD 1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,30	€ 31,87	9,561 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,30	€ 33,63	10,089 €	100,0%
		Importo				19,650 €	
		Spese generali e utile d'Impresa		26,50%		5,207 €	
		Sommano				24,857 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	Curva a due bicchieri 1/12 DN 250 mm PN100	cad	1,00	€ 915,33	915,330 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,30	€ 150,96	45,288 €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,30	€ 119,18	35,754 €
D - TRASPORTI						
		Importo				996,372 €
		Spese generali e utile d'Impresa		26,50%		264,039 €
		Sommano				1 260,411 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
		Sommano				- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO) 1 285,27 €

Incidenza manodopera 1,53%

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO) sconto 1 285,27 €

K.008.009		CURVA a due bicchieri 1/16 DN 250
-----------	--	-----------------------------------

ANALISI PREZZI			U.M.				
Analisi per quantità di produzione pari a:			CAD	1,00			
COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,30	€ 31,87	9,561 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,30	€ 33,63	10,089 €	100,0%
Importo						19,650 €	
Spese generali e utile d'Impresa						5,207 €	
Sommano						24,857 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	Curva a due bicchieri 1/16 DN 250 mm PN100	cad	1,00	€ 878,44	878,440 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,30	€ 150,96	45,288 €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,30	€ 119,18	35,754 €
D - TRASPORTI						
Importo						959,482 €
Spese generali e utile d'Impresa						254,263 €
Sommano						1 213,745 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	1 238,60 €
Incidenza manodopera	1,59%
PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto 1 238,60 €

K.008.010		CURVA a due bicchieri 1/32 DN 250
-----------	--	-----------------------------------

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

CAD 1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,30	€ 31,87	9,561 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,30	€ 33,63	10,089 €	100,0%
		Importo				19,650 €	
		Spese generali e utile d'Impresa		26,50%		5,207 €	
		Sommano				24,857 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	Curva a due bicchieri 1/32 DN 250 mm PN100	cad	1,00	€ 826,42	826,420 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,30	€ 150,96	45,288 €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,30	€ 119,18	35,754 €
D - TRASPORTI						
		Importo				907,462 €
		Spese generali e utile d'Impresa		26,50%		240,477 €
		Sommano				1 147,939 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
		Sommano				- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO) 1 172,80 €

Incidenza manodopera 1,68%

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO) sconto 1 172,80 €

K.008.011		FORNITURA E POSA DI SFIATO DI DEGASAGGIO E RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO CONDOTTA PFA 40 bar DN 100 mm
-----------	--	--

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

CAD 1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	1,00	€ 31,87	31,870 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,00	€ 33,63	- €	100,0%
Importo						31,870 €	
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%	8,446 €
Sommano						40,316 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
B 2.1.12	PRL	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO	kg	4,10	€ 9,93	40,713 €
Offerta	OF	SFIATO A TRIPLA FUNZIONE PFA 40 BAR DN 100 mm	cad	1,00	€ 638,68	638,680 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,00	€ 150,96	- €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	1,00	€ 119,18	119,180 €
D - TRASPORTI						
Importo						798,573 €
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%
Sommano						1 010,195 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO) 1 050,51 €

Incidenza manodopera 3,03%

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO) sconto 1 050,51 €

K.008.012		FORNITURA E POSA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO PFA 40 bar DN 250 mm
-----------	--	---

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

CAD 1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,50	€ 29,56	14,780 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,30	€ 31,87	9,561 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,00	€ 33,63	- €	100,0%
Importo						24,341 €	
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%	6,450 €
Sommano						30,791 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	GIUNTO DI SMONTAGGIO PFA 40 bar DN 250 mm	cad	1,00	€ 1 242,67	1 242,670 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,00	€ 150,96	- €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,30	€ 119,18	35,754 €
D - TRASPORTI						
Importo						1 278,424 €
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%
Sommano						338,782 €
						1 617,206 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO) 1 648,00 €

Incidenza manodopera 1,48%

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO) sconto 1 648,00 €

K.008.013		FORNITURA E POSA DI GIUNTO DI SMONTAGGIO PFA 40 bar DN 600 mm
-----------	--	---

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

CAD 1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,50	€ 29,56	14,780 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,50	€ 31,87	15,935 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,00	€ 33,63	- €	100,0%
Importo						30,715 €	
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%	8,139 €
Sommano						38,854 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	GIUNTO DI SMONTAGGIO PFA 40 bar DN 600 mm	cad	1,00	€ 4 977,72	4 977,720 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,00	€ 150,96	- €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,50	€ 119,18	59,590 €
D - TRASPORTI						
Importo						5 037,310 €
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%
Sommano						1 334,887 €
						6 372,197 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO) 6 411,05 €

Incidenza manodopera 0,48%

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO) sconto 6 411,05 €

K.008.014		FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATI DN1000 mm
-----------	--	---

ANALISI PREZZI			U.M.				
Analisi per quantità di produzione pari a:			m	1,00			
COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	2,00	€ 31,87	63,740 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	2,00	€ 33,63	67,260 €	100,0%
Importo						131,000 €	
Spese generali e utile d'Impresa 26,50%						34,715 €	
Sommano						165,715 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATI DN1000 mm	m	1,00	€ 727,50	727,500 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	2,00	€ 150,96	301,920 €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	2,00	€ 119,18	238,360 €
D - TRASPORTI						
Importo						1 267,780 €
Spese generali e utile d'Impresa 26,50%						335,962 €
Sommano						1 603,742 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	1 769,46 €
Incidenza manodopera	7,40%
PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto 1 769,46 €

K.008.015		RETE MAGLIA 66X66 mm ANTIRIBALTAMENTO
-----------	--	---------------------------------------

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

mq 1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	1,50	€ 31,87	47,805 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	1,50	€ 33,63	50,445 €	100,0%
Importo						98,250 €	
Spese generali e utile d'Impresa						26,036 €	
Sommano						124,286 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	RETE ANTIRIBALTAMENTO	mq	1,00	€ 104,10	104,100 €
C - NOLI						
D - TRASPORTI						
Importo						104,100 €
Spese generali e utile d'Impresa						27,587 €
Sommano						131,687 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	255,97 €
---------------------------------------	-----------------

Incidenza manodopera	38,38%
-----------------------------	---------------

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto	255,97 €
---------------------------------------	--------	-----------------

K.008.016		FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304 L
-----------	--	---

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

kg1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,02	€ 31,87	0,637 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,02	€ 33,63	0,673 €	100,0%
		Importo				1,310 €	
		Spese generali e utile d'Impresa		26,50%		0,347 €	
		Sommano				1,657 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	TUBAZIONE E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304L PER TUTTI I DIAMETRI	kg	1,00	€ 13,68	13,680 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,02	€ 150,96	3,019 €
D - TRASPORTI						
		Importo				16,699 €
		Spese generali e utile d'Impresa		26,50%		4,425 €
		Sommano				21,124 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
		Sommano				- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)22,78 €

Incidenza manodopera5,75%

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)sconto22,78 €

K.008.017		FORNITURA E POSA DI POMPA AD ASSE ORIZZONTALE Q=200 l/s H = 234 m
-----------	--	---

ANALISI PREZZI			U.M.				
Analisi per quantità di produzione pari a:			cad	1,00			
COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	8,00	€ 31,87	254,960 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	8,00	€ 33,63	269,040 €	100,0%
Importo						524,000 €	
Spese generali e utile d'Impresa 26,50%						138,860 €	
Sommano						662,860 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	POMPA AD ASSE ORIZZONTALE Q=200 l/s H = 234 m	cad	1,00	€ 168 000,00	168 000,000 €
C - NOLI						
A 4.01.5	PRL	MINIESCAVATORE	ora	4,00	€ 93,35	373,400 €
A 4.01.1.d.	PRL	AUTOCARRO RIBALTABILE da 30.000 kg con gru	ora	4,00	€ 168,84	675,360 €
D - TRASPORTI						
Importo						169 048,760 €
Spese generali e utile d'Impresa 26,50%						44 797,921 €
Sommano						213 846,681 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	214 509,54 €
Incidenza manodopera	0,24%
PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto 214 509,54 €

K.008.018		FORNITURA E POSA DI CASSA D'ARIA DA 8 MC
-----------	--	--

ANALISI PREZZI			U.M.				
Analisi per quantità di produzione pari a:			cad	1,00			
COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	8,00	€ 31,87	254,960 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	8,00	€ 33,63	269,040 €	100,0%
Importo						524,000 €	
Spese generali e utile d'Impresa 26,50%						138,860 €	
Sommano						662,860 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	CASSA D'ARIA DA 8 MC	cad	1,00	€ 28 000,00	28 000,000 €
C - NOLI						
A 4.01.5	PRL	MINIESCAVATORE	ora	4,00	€ 93,35	373,400 €
A 4.01.1.d.	PRL	AUTOCARRO RIBALTABILE da 30.000 kg con gru	ora	4,00	€ 168,84	675,360 €
D - TRASPORTI						
Importo						29 048,760 €
Spese generali e utile d'Impresa 26,50%						7 697,921 €
Sommano						36 746,681 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	37 409,54 €
Incidenza manodopera	1,40%
PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto 37 409,54 €

K.008.019		FORNITURA E POSA DI GIUNTO ELASTICO DN250
-----------	--	---

ANALISI PREZZI			U.M.				
Analisi per quantità di produzione pari a:			cad	1,00			
COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,15	€ 31,87	4,781 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,15	€ 33,63	5,045 €	100,0%
Importo						9,825 €	
Spese generali e utile d'Impresa 26,50%						2,604 €	
Sommano						12,429 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	GIUNTO ELASTICO DN250	cad	1,00	€ 577,47	577,470 €
C - NOLI						
A 4.01.5	PRL	MINIESCAVATORE	ora	0,15	€ 93,35	14,003 €
D - TRASPORTI						
Importo						591,473 €
Spese generali e utile d'Impresa 26,50%						156,740 €
Sommano						748,213 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	760,64 €
--------------------------------	----------

Incidenza manodopera	1,29%
----------------------	-------

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto	760,64 €
--------------------------------	--------	----------

K.008.020		FORNITURA E POSA DI GIUNTO ELASTICO DN300
-----------	--	---

ANALISI PREZZI			U.M.				
Analisi per quantità di produzione pari a:			cad		1,00		
COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,15	€ 31,87	4,781 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,15	€ 33,63	5,045 €	100,0%
Importo						9,825 €	
Spese generali e utile d'Impresa						2,604 €	
Sommano						12,429 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	GIUNTO ELASTICO DN250	cad	1,00	€ 715,70	715,700 €
C - NOLI						
A 4.01.5	PRL	MINIESCAVATORE	ora	0,15	€ 93,35	14,003 €
D - TRASPORTI						
Importo						729,703 €
Spese generali e utile d'Impresa						193,371 €
Sommano						923,074 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	935,50 €
Incidenza manodopera	1,05%
PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto 935,50 €

K.008.021		FORNITURA E MONTAGGIO DI CARROPONTE
-----------	--	-------------------------------------

ANALISI PREZZI			U.M.				
Analisi per quantità di produzione pari a:			cad	1,00			
COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	24,00	€ 31,87	764,880 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	24,00	€ 33,63	807,120 €	100,0%
Importo						1 572,000 €	
Spese generali e utile d'Impresa 26,50%						416,580 €	
Sommano						1 988,580 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	CARROPONTE ELETTRICO DA 5 TON LUCE 9,65 m	cad	1,00	€ 20 000,00	20 000,000 €
C - NOLI						
A 4.01.1.d.	PRL	AUTOCARRO RIBALTABILE da 30.000 kg con gru	ora	24,00	€ 168,84	4 052,160 €
A 4.01.20.a	PRL	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg,	giorno	3,00	€ 835,24	2 505,720 €
D - TRASPORTI						
Importo						26 557,880 €
Spese generali e utile d'Impresa 26,50%						7 037,838 €
Sommano						33 595,718 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	35 584,30 €
--------------------------------	-------------

Incidenza manodopera	4,42%
----------------------	-------

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto	35 584,30 €
--------------------------------	--------	-------------

K.008.022		FORNITURA E POSA DI POMPA AD ASSE ORIZZONTALE Q=40 l/s H = 237 m
-----------	--	--

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

cad 1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	8,00	€ 31,87	254,960 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	8,00	€ 33,63	269,040 €	100,0%
Importo						524,000 €	
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%	138,860 €
Sommano						662,860 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	POMPA AD ASSE ORIZZONTALE Q=40 l/s H = 237 m	cad	1,00	€ 41 600,00	41 600,000 €
C - NOLI						
A 4.01.5	PRL	MINIESCAVATORE	ora	4,00	€ 93,35	373,400 €
A 4.01.1.d.	PRL	AUTOCARRO RIBALTABILE da 30.000 kg con gru	ora	4,00	€ 168,84	675,360 €
D - TRASPORTI						
Importo						42 648,760 €
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%
Sommano						11 301,921 €
						53 950,681 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO) 54 613,54 €

Incidenza manodopera 0,96%

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO) sconto 54 613,54 €

K.008.023		FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE RIDUTTRICI DI PRESSIONE A DEFORMAZIONE ELASTICA DN 250 mm
-----------	--	--

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

cad 1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,30	€ 31,87	9,561 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,30	€ 33,63	10,089 €	100,0%
Importo						19,650 €	
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%	5,207 €
Sommano						24,857 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	VALVOLA RIDUTTRICE DI PRESSIONE A DEFORMAZIONE ELASTICA DN 250 mm	cad	1,00	€ 5 869,23	5 869,230 €
C - NOLI						
A 4.01.5	PRL	MINIESCAVATORE	ora	0,30	€ 93,35	28,005 €
A 4.01.1.d.	PRL	AUTOCARRO RIBALTABILE da 30.000 kg con gru	ora	0,30	€ 168,84	50,652 €
D - TRASPORTI						
Importo						5 947,887 €
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%
Sommano						1 576,190 €
						7 524,077 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	7 548,93 €
--------------------------------	------------

Incidenza manodopera	0,26%
----------------------	-------

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto	7 548,93 €
--------------------------------	--------	------------

K.008.024		FORNITURA E POSA DI POMPA AD ASSE VERTICALE Q=8 l/s H = 65 m
-----------	--	--

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

cad 1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	8,00	€ 31,87	254,960 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	8,00	€ 33,63	269,040 €	100,0%
Importo						524,000 €	
Spese generali e utile d'Impresa 26,50%						138,860 €	
Sommano						662,860 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	POMPA AD ASSE VERTICALE Q=8 l/s H = 65 m	cad	1,00	€ 11 680,00	11 680,000 €
C - NOLI						
A 4.01.5	PRL	MINIESCAVATORE	ora	8,00	€ 93,35	746,800 €
A 4.01.1.d.	PRL	AUTOCARRO RIBALTABILE da 30.000 kg con gru	ora	8,00	€ 168,84	1 350,720 €
D - TRASPORTI						
Importo						13 777,520 €
Spese generali e utile d'Impresa 26,50%						3 651,043 €
Sommano						17 428,563 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO) 18 091,42 €

Incidenza manodopera 2,90%

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO) sconto 18 091,42 €

K.008.025		FORNITURA E POSA DI QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO POMPE Q=6 l/s
-----------	--	---

ANALISI PREZZI			U.M.				
Analisi per quantità di produzione pari a:			cad	1,00			
COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	8,00	€ 31,87	254,960 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	8,00	€ 33,63	269,040 €	100,0%
Importo						524,000 €	
Spese generali e utile d'Impresa 26,50%						138,860 €	
Sommano						662,860 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	QUADRO ELETTRICO CONTROLLO START STOP	cad	1,00	€ 17 100,00	17 100,000 €
C - NOLI						
A 4.01.5	PRL	MINIESCAVATORE	ora	8,00	€ 93,35	746,800 €
A 4.01.1.d.	PRL	AUTOCARRO RIBALTABILE da 30.000 kg con gru	ora	8,00	€ 168,84	1 350,720 €
D - TRASPORTI						
Importo						19 197,520 €
Spese generali e utile d'Impresa 26,50%						5 087,343 €
Sommano						24 284,863 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	24 947,72 €
--------------------------------	-------------

Incidenza manodopera	2,10%
----------------------	-------

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto	24 947,72 €
--------------------------------	--------	-------------

K.008.026		FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER ALTE PRESSIONI DN 600 mm - CON RIVESTIMENTO ESTERNO RINFORZATO
-----------	--	--

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

m1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,27	€ 29,56	7,981 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,27	€ 31,87	8,605 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,00	€ 33,63	- €	100,0%
Importo						16,586 €	
Spese generali e utile d'Impresa						25,00%	4,147 €
Sommano						20,733 €	80,0%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	TUBI IN GHISA PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER ALTE PRESSIONI DN 600 mm - PFA40 - RIVESTIMENTO ESTERNO RINFORZATO - comprensivo di trasporto	m	1,00	€ 611,00	611,000 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,27	€ 150,96	40,759 €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,27	€ 119,18	32,179 €
D - TRASPORTI						
Importo						683,938 €
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%
Sommano						181,244 €
						865,181 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	885,91 €
--------------------------------	----------

Incidenza manodopera	1,87%
----------------------	-------

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto	885,91 €
--------------------------------	--------	----------

K.008.027		FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER ALTE PRESSIONI DN 250 mm - CON RIVESTIMENTO ESTERNO RINFORZATO
-----------	--	--

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

m1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,10	€ 29,56	2,956 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,10	€ 31,87	3,187 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,00	€ 33,63	- €	100,0%
Importo						6,143 €	
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%	1,628 €
Sommano						7,771 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	TUBI IN GHISA PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER ALTE PRESSIONI DN 250 mm - PFA40 - RIVESTIMENTO ESTERNO RINFORZATO - comprensivo di trasporto	m	1,00	€ 189,80	189,800 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,10	€ 150,96	15,096 €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,10	€ 119,18	11,918 €
D - TRASPORTI						
Importo						216,814 €
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%
Sommano						57,456 €
						274,270 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	282,04 €
--------------------------------	----------

Incidenza manodopera	2,18%
----------------------	-------

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto	282,04 €
--------------------------------	--------	----------

K.008.028		CURVA a due bicchieri 1/8 D300
-----------	--	--------------------------------

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

CAD1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,30	€ 31,87	9,561 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,30	€ 33,63	10,089 €	100,0%
Importo						19,650 €	
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%	5,207 €
Sommano						24,857 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	Curva a due bicchieri 1/8 DN 300 mm PN100	cad	1,00	€ 1 257,78	1 257,780 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,30	€ 150,96	45,288 €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,30	€ 119,18	35,754 €
D - TRASPORTI						
Importo						1 338,822 €
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%
Sommano						354,788 €
						1 693,610 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO)	1 718,47 €
Incidenza manodopera	1,14%
PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO)	sconto1 718,47 €

K.008.029		CURVA a due bicchieri 1/12 DN 300
-----------	--	-----------------------------------

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

CAD 1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	0,30	€ 31,87	9,561 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,30	€ 33,63	10,089 €	100,0%
Importo						19,650 €	
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%	5,207 €
Sommano						24,857 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
Offerta	OF	Curva a due bicchieri 1/12 DN 300 mm PN100	cad	1,00	€ 1 098,40	1 098,396 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,30	€ 150,96	45,288 €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	0,30	€ 119,18	35,754 €
D - TRASPORTI						
Importo						1 179,438 €
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%
Sommano						312,551 €
						1 491,989 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO) 1 516,85 €

Incidenza manodopera 1,30%

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO) sconto 1 516,85 €

K.008.030		FORNITURA E POSA DI SFIATO DI DEGASAGGIO E RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO CONDOTTA PFA 40 bar DN 150 mm
-----------	--	--

ANALISI PREZZI

U.M.

Analisi per quantità di produzione pari a:

CAD 1,00

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
A - MANO D'OPERA (non soggetta a ribasso d'asta)							
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 1° LIVELLO	ora	0,00	€ 26,51	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 2° LIVELLO	ora	0,00	€ 29,56	- €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 3° LIVELLO	ora	1,00	€ 31,87	31,870 €	100,0%
Man. Edile Lazio	RL	OPERAIO 4° LIVELLO	ora	0,00	€ 33,63	- €	100,0%
Importo						31,870 €	
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%	8,446 €
Sommano						40,316 €	79,1%

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B - MATERIALI						
B 2.1.12	PRL	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO	kg	4,10	€ 9,93	40,713 €
Offerta	OF	SFIATO A TRIPLA FUNZIONE PFA 40 BAR DN 150 mm	cad	1,00	€ 1 136,64	1 136,640 €
C - NOLI						
A 4.01.3.c	PRL	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA da 110 CV	ora	0,00	€ 150,96	- €
A 4.01.2.b.	PRL	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO	ora	1,00	€ 119,18	119,180 €
D - TRASPORTI						
Importo						1 296,533 €
Spese generali e utile d'Impresa						26,50%
Sommano						343,581 €
						1 640,114 €

COD.		DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	% MAN.
E - PREZZI DA PREZZIARI (già comprensivi di spese generali e utili)							
Sommano						- €	0,0%

PREZZO DI APPLICAZIONE (LORDO) 1 680,43 €

Incidenza manodopera 1,90%

PREZZO DI APPLICAZIONE (NETTO) sconto 1 680,43 €

ANALISI DEI PREZZI OPERE ELETTRICHE

OGGETTO: INTERCONNESSIONE ACQUEDOTTO APPIO-ALESSANDRINO AD
ACQUEDOTTO DOGANELLA - LOTTO 1

COMMITTENTE: Acea Ato 2 S.p.A.

Data, 30/01/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 K.XXX.001	Fornitura e posa in opera di quadro di media tensione isolato in aria denominato QMT-0 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura del supporto d ... e sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MDO.002] OPERAIO 2° LIVELLO h (E) [MDO.004] OPERAIO 4° LIVELLO h (L) Quadro QMT-0 a corpo (L) Accessori di installazione a corpo	50,000 50,000 1,000 1,000	29,56 33,63 20'000,00 500,00	1'478,00 1'681,50 20'000,00 500,00	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			23'659,50	
	Spese Generali 15.00% * (23 659.50) euro			3'548,93	
	Sommano euro			27'208,43	
	Utili Impresa 10% * (27 208.43) euro			2'720,84	
	T O T A L E euro / a corpo			29'929,27	
Nr. 2 K.XXX.002	Fornitura e posa in opera di quadro di media tensione isolato in aria denominato QMT-1 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura del supporto d ... e sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MDO.002] OPERAIO 2° LIVELLO h (E) [MDO.004] OPERAIO 4° LIVELLO h (L) Quadro QMT-1 a corpo (L) Accessori di installazione a corpo	100,000 100,000 1,000 1,000	29,56 33,63 50'000,00 1'000,00	2'956,00 3'363,00 50'000,00 1'000,00	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			57'319,00	
	Spese Generali 15.00% * (57 319.00) euro			8'597,85	
	Sommano euro			65'916,85	
	Utili Impresa 10% * (65 916.85) euro			6'591,69	
	T O T A L E euro / a corpo			72'508,54	
Nr. 3 K.XXX.003	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare RG26H1M16 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 18/30 kV: sezione 50 mmq. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MDO.002] OPERAIO 2° LIVELLO h (L) RG26H1M16 1x50 mmq m	0,200 1,000	29,56 13,54	5,91 13,54	MDO/RU
	Sommano euro			19,45	
	Spese Generali 15.00% * (19.45) euro			2,92	
	Sommano euro			22,37	
	Utili Impresa 10% * (22.37) euro			2,24	
	T O T A L E euro / m			24,61	
Nr. 4 K.XXX.004	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare RG26H1M16 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 18/30 kV: sezione 95 mmq. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MDO.002] OPERAIO 2° LIVELLO h (L) RG26H1M16 1x95 mmq m	0,300 1,000	29,56 21,74	8,87 21,74	MDO/RU
	Sommano euro			30,61	
	Spese Generali 15.00% * (30.61) euro			4,59	
	Sommano euro			35,20	
	Utili Impresa 10% * (35.20) euro			3,52	
	A R I P O R T A R E			38,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			38,72	
	T O T A L E euro / m			38,72	
Nr. 5 K.XXX.005	Fornitura e posa in opera di quadro di bassa tensione denominato QGBT realizzato come da documentazione tecnica di progetto. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di pote ... e sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MDO.002] OPERAIO 2° LIVELLO h (E) [MDO.004] OPERAIO 4° LIVELLO h (L) Quadro QGBT a corpo (L) Accessori di installazione a corpo	120,000 120,000 1,000 1,000	29,56 33,63 200'000,00 3'000,00	3'547,20 4'035,60 200'000,00 3'000,00	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			210'582,80	
	Spese Generali 15.00% * (210 582.80) euro			31'587,42	
	Sommano euro			242'170,22	
	Utili Impresa 10% * (242 170.22) euro			24'217,02	
	T O T A L E euro / a corpo			266'387,24	
Nr. 6 K.XXX.006	Fornitura e posa in opera di quadro di bassa tensione denominato QSA realizzato come da documentazione tecnica di progetto. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di poten ... e sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MDO.002] OPERAIO 2° LIVELLO h (E) [MDO.004] OPERAIO 4° LIVELLO h (L) Quadro QSA a corpo (L) Accessori di installazione a corpo	30,000 30,000 1,000 1,000	29,56 33,63 25'000,00 250,00	886,80 1'008,90 25'000,00 250,00	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			27'145,70	
	Spese Generali 15.00% * (27 145.70) euro			4'071,86	
	Sommano euro			31'217,56	
	Utili Impresa 10% * (31 217.56) euro			3'121,76	
	T O T A L E euro / a corpo			34'339,32	
Nr. 7 K.XXX.007	Fornitura e posa in opera di quadro di bassa tensione denominato QE-PLC realizzato come da documentazione tecnica di progetto. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di po ... e sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MDO.002] OPERAIO 2° LIVELLO h (E) [MDO.004] OPERAIO 4° LIVELLO h (L) Quadro QE-PLC a corpo (L) Accessori di installazione a corpo	40,000 40,000 1,000 1,000	29,56 33,63 30'000,00 1'000,00	1'182,40 1'345,20 30'000,00 1'000,00	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			33'527,60	
	Spese Generali 15.00% * (33 527.60) euro			5'029,14	
	Sommano euro			38'556,74	
	Utili Impresa 10% * (38 556.74) euro			3'855,67	
	T O T A L E euro / a corpo			42'412,41	
Nr. 8 K.XXX.008	Fornitura e posa in opera di inverter avente le seguenti caratteristiche tecniche: Inverter 710kW; Grado di protezione IP22; Distorsione armonica < 10%. È compresa la fornitura del ... e sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MDO.002] OPERAIO 2° LIVELLO h	32,000	29,56	945,92	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			945,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			945,92	
Nr. 9 K.XXX.009	(E) [MDO.004] OPERAIO 4° LIVELLO h	32,000	33,63	1'076,16	MDO/RU
	(L) Inverter 710kW a corpo	1,000	95'000,00	95'000,00	
	(L) Accessori di installazione a corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	
	Sommano euro			98'022,08	
	Spese Generali 15.00% * (98 022.08) euro			14'703,31	
	Sommano euro			112'725,39	
	Utili Impresa 10% * (112 725.39) euro			11'272,54	
	T O T A L E euro / cadauno			123'997,93	
	Fornitura e posa in opera di allaccio utenza motorizzata di varie potenze comprendenti: - Pressa cavi di dimensione adeguata (IP65) - Intestazione cavi (su entrambe le estremità, c ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.				
	Per utenza motorizzata fino a 600kW E L E M E N T I:				
Nr. 10 K.XXX.010	(E) [MDO.002] OPERAIO 2° LIVELLO h	16,000	29,56	472,96	MDO/RU
	(E) [MDO.004] OPERAIO 4° LIVELLO h	16,000	33,63	538,08	
	(L) Allaccio utenza 600kW a corpo	1,000	3'250,00	3'250,00	
	(L) Accessori di installazione a corpo	1,000	250,00	250,00	
	Sommano euro			4'511,04	
	Spese Generali 15.00% * (4 511.04) euro			676,66	
	Sommano euro			5'187,70	
	Utili Impresa 10% * (5 187.70) euro			518,77	
	T O T A L E euro / a corpo			5'706,47	
	Programmazione del sistema di automazione e supervisione. Nella voce è compresa la programmazione ddel PLC compreso nella fornitura. Nella voce è compresa la programmazione del pun ... o dell'impianto. È compresa la redazione e la fornitura del software commentato e della logica funzionale dell'impianto. E L E M E N T I:				
Nr. 11 K.XXX.X11	(L) Automazione a corpo	1,000	15'000,00	15'000,00	MDO/RU
	(L) Supervisione a corpo	1,000	15'000,00	15'000,00	
	Sommano euro			30'000,00	
	Spese Generali 15.00% * (30 000.00) euro			4'500,00	
	Sommano euro			34'500,00	
	Utili Impresa 10% * (34 500.00) euro			3'450,00	
	T O T A L E euro / a corpo			37'950,00	
	Programmazione del sistema di automazione e supervisione. Nella voce è compresa la programmazione ddel PLC compreso nella fornitura. Nella voce è compresa la programmazione del p ... dell'impianto. È compresa la redazione e la fornitura del software commentato e della logica funzionale dell'impianto. E L E M E N T I:				
	(L) Automazione a corpo	1,000	5'000,00	5'000,00	
	(L) Supervisione a corpo	1,000	5'000,00	5'000,00	
Nr. 12	Sommano euro			10'000,00	MDO/RU
	Spese Generali 15.00% * (10 000.00) euro			1'500,00	
	Sommano euro			11'500,00	
	Utili Impresa 10% * (11 500.00) euro			1'150,00	
	T O T A L E euro / a corpo			12'650,00	
	Fornitura e posa in opera di quadro di bassa tensione denominato QGBT realizzato come da				
	A R I P O R T A R E				

