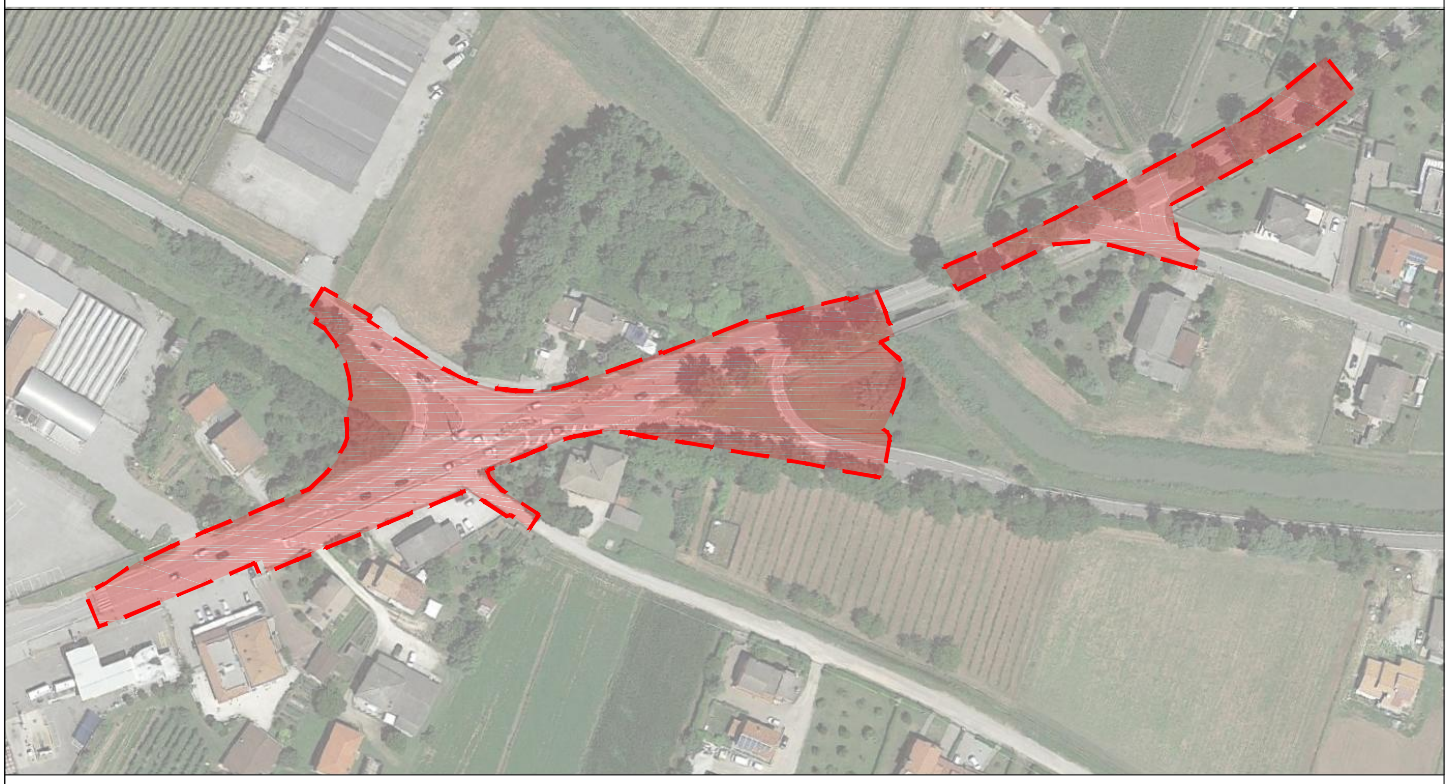
CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Area infrastrutture edilizia e viabilità

Ca' Corner, San Marco 2662 - 30124 Venezia (VE)
Via Forte Marghera, 191 - 30173 Mestre (VE)



PROGETTO ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLE ROTATORIE D'INTERSEZIONE TRA SP 42 - JESOLANA, VIA SAN MARCO, VIA POSTESELLE E ADEGUAMENTO DELL'INNESTO TRA SP 42 - JESOLANA E VIA TRINCHET NEL COMUNE DI JESOLO (VE)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Nicola Torricella

SUPPORTO AL RUP
Ing. Francesca Nordio

UBICAZIONE DELL' INTERVENTO
COMUNE DI JESOLO (VE)

STRADA METROPOLITANA
S.P. 42 - JESOLANA

PROGETTAZIONE

Veritas S.p.a.
Santa Croce, 489
30135 Venezia (VE)
tel. 041.72.91.111
fax 041.72.92.643
e-mail: info@gruppoveritas.it

RESP. CONDUZIONE E MANUTENZIONE RETI ACQUEDOTTI

- Ing. Giuseppe Dalla Bona -
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia
N. iscrizione 4489

ELABORATO:

12.A

REV.	DESCRIZIONE	DATA
rev. 0	PRIMA EMISSIONE	15/11/2024

TITOLO ELABORATO:
INTERVENTO DI SOSTITUZIONE RETE ACQUEDOTTO: ELENCO PREZZI UNITARI

NOME FILE: s2005c6ic-0.pdf

SCALA: -

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.01.02.a	**OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.** Voce non soggetta a ribasso ..... (Euro trentuno/67)	h	31,67
A.01.03.a	**OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.** Voce non soggetta a ribasso ..... (Euro ventinove/38)	h	29,38
D.09.01.b	**NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15** NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 (voce non soggetta a ribasso) ..... (Euro sessantasei/56)	h	66,56
D.09.11.c	**NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW** NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW (voce non soggetta a ribasso) ..... (Euro cinquantasette/99)	h	57,99
D.53.1	**Ricerca di sottoservizi (solo se ordinata dalla Direzione Lavori), eseguita sia a mano che con mezzi meccanici per individuazione dei servizi esistenti anche se segnalati.** **Ricerca di sottoservizi** (solo se ordinata dalla Direzione Lavori), eseguita sia a mano che con mezzi meccanici per individuazione dei servizi esistenti anche se segnalati. Sono compresi: la demolizione della superficie stradale (ripristino escluso), lo scavo, la ricerca di manufatti e gli oneri per la salvaguardia delle opere esistenti situate fuori terra o entroterra l'onere per l'accantonamento del materiale di scavo in modo differenziato e suo smaltimento a un impianto di recupero o ad una discarica regolarmente autorizzata dei materiali di risulta proveniente dagli scavi; l'eventuale demolizione di manufatti di qualsiasi tipo e forma; l'estirpazione e il taglio di radici ed il loro allontanamento; il prosciugamento dell'acqua di aggottamento; la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo ed eventuale rifacimento in caso di rottura; ogni onere relativo alla segnaletica stradale diurna e notturna ed alla deviazione del traffico; l'eventuale nolo dei mezzi meccanici occorrenti e la fornitura della manodopera necessaria. Sono esclusi: il rinterro e ed il ripristino della sede stradale.		
D.53.1.1	**Per una lunghezza di scavo fino a 3 m.** Per una lunghezza di scavo fino a 3 m ..... (Euro duecentoquattordici/00)	a corpo	214,00
E.64.1	**Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale, curve, Te, bouts, riduzioni coniche, ecc., conformi alle specifiche tecniche, con teste lisce o flangiate, ogni altro onere compreso.** Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale, curve, Tee, imbocchi, riduzioni coniche, ecc..., conformi alle specifiche tecniche, con teste lisce o flangiate, complete di dadi e bulloni in acciaio inox, ogni altro onere compreso. ..... (Euro undici/48)	kg	11,48
E.66.1	**Fornitura e posa in opera di giunti universali di collegamento tipo Gibault** Fornitura e posa in opera di giunti universali di collegamento tipo Gibault PN16 con corpo e ghiere in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico. Dadi e tiranti in acciaio inox A4 con trattamento antigrippaggio. Guarnizione in EPDM secondo DIN 2690.		
E.66.1.1	**DN 50 range 57/64** DN 50 range 57/64	Cadauno	70,85

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro settanta/85)		
E.66.1.5	**DN 150 range 157/183** DN 150 range 157/183 ..... (Euro centocinquantanove/25)	Cadauno	159,25
E.66.1.8	**DN 200 range 193/215** DN 200 range 193/215 ..... (Euro centoottantacinque/90)	Cadauno	185,90
E.66.1.10	**DN 250 range 266/292** DN 250 range 266/292 ..... (Euro duecentoquarantacinque/05)	Cadauno	245,05
E.67.1	**Fornitura e posa in opera di giunti meccanici anti sfilamento** Posa in opera di giunti meccanici anti sfilamento PN 16 per l'accoppiamento di tubazioni di diverso materiale e diametro esterno. Conformi alla norma UNI ISO 2531. Realizzati con corpo e ghiere in ghisa sferoidale, rivestimento esterno epossidico. Dadi e tiranti in acciaio inox A4 con trattamento antigrippaggio. Guarnizione in EPDM o NBR.		
E.67.1.6	**DN 150 mm range 155/192** DN 150 mm range 155/192 ..... (Euro trecento/95)	Cadauno	300,95
E.06.05	**COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE** Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).		
E.06.05.00	**COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE** COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE ..... (Euro zero/26)	t x km	0,26
E.06.07	**INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE** Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT		
E.06.07.b	**Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)** Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) (Euro diciassette/77)	t	17,77
E.06.07.d	**Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO** Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO (Euro ventinove/96)	t	29,96
F.02	**DEMOLIZIONI** DEMOLIZIONI		
F.02.08	**TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO** Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.		
F.02.08.a	**TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE** TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE (Euro cinque/89)	m	5,89
F.02.08.b	**TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE** TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE (Euro zero/91)	m x cm	0,91
F.13	**PAVIMENTAZIONI** PAVIMENTAZIONI		
F.13.06	**BINDER** Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
F.13.06.c	**BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm** BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm ..... (Euro tredici/86)	m²	13,86
G.01.07_	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA** Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione o la fresatura di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo e spessore non riutilizzabili, mediante mezzi fresanti, escluso l'onere del taglio delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonchè il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.		
G.01.07.a_	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità ..... (Euro ventisette/95)	m³	27,95
G.01.25	**SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO SOTTOSERVIZI** Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. Il sovrapprezzo non si applica in caso di esecuzione di allacci di fognatura o di acquedotto, in quanto i relativi prezzi unitari comprendono già gli oneri per l'attraversamento dei sottoservizi. In ogni caso il sovrapprezzo non si applica in caso di scavi di larghezza netta inferiore o uguale a 60cm e profondità netta inferiore o uguale a 100cm. In caso di intersezione con fasci di linee dati o elettriche, il sovrapprezzo verrà applicato nella misura di uno per l'intero gruppo di cavi/cavidotti intersecato appartenente al medesimo sottoservizio.		
G.01.25.a	**SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi oltre m 1.00** SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi oltre m 1.00 ..... (Euro centosessantaquattro/70)	Cadauno	164,70

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.01.31	**RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA** Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte.		
G.01.31.a	**RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA** RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA ..... (Euro trentadue/12)	m³	32,12
G.01.31.e	**RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TERRENO DI CAVA CEMENTATO (100kg DI CEMENTO PER MC)** RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TERRENO DI CAVA CEMENTATO (100kg DI CEMENTO PER MC) ..... (Euro sessantadue/42)	m³	62,42
G.02.01	**POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO STANDARD E RIVESTIMENTO RINFORZATO** Posa di tubazioni DN 60-1000 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 di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine, conformi alle norme EN 681-1 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/mq 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 utile delle tubazioni: DN 60 – 600 6 m DN 700 – 1000 7 m Classe di Pressione: DN 60 – 300 40 bar DN 350 - 600 30 bar DN 700 – 1000 25 bar Deviazioni angolari permesse dal giunto: DN 60 – 300 5° DN 350 – 1000 4° 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 e dei pezzi speciali. 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. 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). Fornitura a carico di VERITAS S.p.A.		
G.02.01.b	**TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 80 mm** TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 80 mm ..... (Euro dieci/40)	m	10,40
G.02.01.e	**TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 150 mm** TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 150 mm ..... (Euro diciannove/08)	m	19,08
G.02.01.f	**TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 200 mm** TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 200 mm ..... (Euro ventisei/02)	m	26,02

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.02.01.g	**TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 250 mm** TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 250 mm ..... (Euro trentuno/21)	m	31,21
G.02.54	**SARACINESCA A CUNEO GOMMATO A CORPO OVALE – PFA 16 BAR** Posa di saracinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR/EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; Flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6Mpa). Saracinesche conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. 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. 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). Fornitura a carico di VERITAS S.p.A.		
G.02.54.d	**POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 80 mm** POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 80 mm ..... (Euro centodiciassette/20)	Cadauno	117,20
G.02.54.g	**POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 150 mm** POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 150 mm ..... (Euro centoventotto/56)	Cadauno	128,56
G.02.54.h	**POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 200 mm** POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 200 mm ..... (Euro centoquarantadue/60)	Cadauno	142,60
G.02.54.i	**POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 250 mm** POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 250 mm ..... (Euro centoquarantacinque/11)	Cadauno	145,11
H.110.1	**Esecuzione di allacciamento idrico** **Esecuzione di allacciamento idrico.** Allacciamento idrico derivato da condotta in: cemento amianto, ghisa, acciaio, PVC o PEAD. Formazione di allacciamento idrico costituito da: - sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sotto servizi esistenti interferenti con l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e rifacimento in caso di rottura, - sondaggi per l'esatta individuazione della condotta di distribuzione fino alla fascia di 8 metri rispetto alle indicazioni della D.LL. o degli elaborati cartografici, - il taglio regolare delle pavimentazioni di qualsiasi natura, specie e spessore, - lo scavo eseguito con mezzo meccanico e/o a mano, l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma, l'onere per l'accantonamento del materiale di scavo in modo differenziato, - l'eventuale taglio della condotta esistente per l'inserimento a "T" compresa la f.p.o. di due giunti, o manicotto di presa saldato su condotte in acciaio, - f.p.o di collare di derivazione sottocarico per condotte superiori ai DN 50, - formazione del foro sulla condotta idrica in pressione con macchina foratubi dotate di tazze seghettate e fori circolari, - f.p.o. della valvola a squadra o in linea, dotata di asta di manovra e chiusino stradale, - f.p.o. fino a 7,5 metri lineari di tubo in PEAD PN16 SDR11 PE100, PVC PN16 entro tubo protettore corrugato doppia parete, - la rimozione della parte catramata di rivestimento e il successivo ripristino con nastro vulcanizzante per le		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	condotte di distribuzione in acciaio, - f.p.o. nastro segnalatore posato a circa 50 cm da piano stradale, - f.p.o. con costipamento di sabbia lavata per la regolazione del fondo, la formazione del letto di posa (spessore minimo 10 cm), del rincalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni, - f.p.o. di misto granulare stabilizzato eventualmente addizionato con calce o cemento in ragione di 80 kg/mc per uno spessore compresso di 40 cm per la formazione del cassonetto stradale esistente, - il ripristino provvisorio con asfalto plastico o a freddo, comprese la vigilanza ed il mantenimento in efficienza dell'area in conseguenza all'assestamento fino all'esecuzione del binder, - f.p.o. di tutte le raccorderie necessaria, - il lavaggio dell'allacciamento prima del collegamento finale. Formazione del gruppo contatore in pozzetto o nicchia compresa la predisposizione del gruppo di rubinetteria a monte e valle del contatore costituito da: - f.p.o. di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo o PUR (secondo le indicazioni del DD.LL) completo di telaio e coperchio in ghisa classe C 250 con riquadro rimovibile, - f.p.o. di tronchetto per il collegamento al montante corpo allacciamento, - f.p.o. di collettore in acciaio inox AISI 304/316 a sezione tonda o quadrata fino ad un massimo di 3 uscite, - f.p.o. di n.2 rubinetti in bronzo serie pesante uno a monte ed uno a valle del contatore (di cui uno con inserita valvola di non ritorno), - f.p.o. dei supporti del collettore (mensole) e del tubo di presa (collarini), - f.p.o. raccorderia varia, - f.p.o. di trocnhetti inox (uno in entrata e uno in uscita dal pozzetto se conatore singolo) o di tubazione in acciaio inox atta a collegare la rubinetteria interna al pozzetto, - collegamento al tubo di presa, - posa in opera del contatore e sigillatura del rubinetto a monte (contatore e sigilli fornitura VERITAS S.p.A.), - verifica del giusto flusso nel contatore, - chiusura o apertura dei rubinetti secondo le istruzioni impartite dai tecnici VERITAS S.p.A., - verifica della tenuta dei collegamenti. Nel prezzo si intendono compresi: gli oneri per il carico, trasporto, conferimento e smaltimento in discarica autorizzata del materiale di scavo, gli aggottamenti, le sbadacchiature, gli oneri derivanti dal rallentamento per scavo in presenza di sottoservizi vari, le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada, gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sotto servizi), gli oneri per l'approntamento e rimozione del cantiere, la vigilanza ed il mantenimento in efficienza dell'area in conseguenza all'assestamento dei rinterri fino all'esecuzione del tappeto d'usura (ove previsto), il recupero e smaltimento dell'amianto (tassello da foratura condotta o spezone di tubazione da taglio condotta). Nel prezzo si intendono esclusi: la fornitura e posa in opera di ulteriori pozzetti oltre al primo, le eccedenze di tubo oltre i 7,5 metri lineari previsti per l'allacciamento che verranno conteggiate e liquidate con le relative voci dell'E.P., il binder e tappeto di usura, la segnaletica orizzontale o la realizzazione di altra pavimentazione (betonelle, etc..) e i collegamenti all'utenza privata.		
H.110.1.1	**Esecuzione di allacciamento idrico - su strada asfaltata o pavimentata di pregio**		
H.110.1.1.3	**Esecuzione di allacciamento idrico - Allacciamento da 1" 1/2** ..... (Euro milleottocentoottantasei/00)	Cadauno	1.886,00
H.110.1.2	**Sovraprezzo alla voce H.110.1** Sovraprezzo alla voce H.110.1 per la fornitura e posa in opera di tubo in eccedenza ai 7,5 metri lineari previsti per ogni singolo allacciamento da 1" a 2" ..... (Euro centocinquantasei/00)	m	156,00
I.124.1	**OPERE DI COLLEGAMENTO** Collegamento tra la nuova tubazione e le tubazioni esistenti, comprendenti: i tagli della tubazione esistente, tutte le operazioni con modalità d'intervento legate al materiale delle tubazioni da collegare. Sono comprese anche le eventuali operazioni di manovra per chiusura e successiva riapertura degli organi di intercettazione (se autorizzato da personale Veritas).		
I.124.1.2	**Per collegamenti da DN 60 a DN 125** ..... (Euro duecentocinquantasei/00)	Cadauno	256,00
I.124.1.3	**Per collegamenti oltre DN 125 e fino a DN 200**		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	Cadauno	338,55
	(Euro trecentotrentotto/55)		
I.124.1.4	**per collegamenti oltre DN 200 e fino a DN 450**		
	.....	Cadauno	524,30
	(Euro cinquecentoventiquattro/30)		
P.02	**BONIFICA AMIANTO**		
	BONIFICA AMIANTO		
	.....		
P.02.01	**PREPARAZIONE DEL PIANO DI LAVORO**		
	Preparazione piano di lavoro comprensivo del piano operativo di sicurezza, da presentare alla ASL Servizio SISP ed al Servizio SPISAL competenti per territorio, comprensivo degli oneri di concessione da versare agli ENTI		
	.....		
P.02.01.00	**PREPARAZIONE DEL PIANO DI LAVORO**		
	PREPARAZIONE DEL PIANO DI LAVORO		
	.....	Cadauno	815,20
	(Euro ottocentoquindici/20)		
P.02.13	**LAVORAZIONI E SMALTIMENTO DI CONDOTTA ESISTENTE IN CEMENTO AMIANTO**		
	Compenso per lavorazioni su cemento amianto quali taglio di tubazione esistente per la realizzazione di inserimenti, derivazioni di nuove condotte o di idranti e conseguente smaltimento per tratti fino a 3 metri e smaltimento di condotte esistenti per tratti più lunghi. La lavorazione si considera comprensiva di: - Delimitazione e recinzione dell'area di cantiere; - completa messa a giorno delle porzioni interessate da separazione/ taglio effettuata mediante attrezzi manuali (badili, vanghe, cazzuole, etc.), prestando attenzione a non raschiare la superficie esterna della tubazione in cemento amianto; - interposizione tra la stessa ed il terreno sottostante un telo in polietilene ad alta densità con spessore di almeno 0,15 mm, o un telo equivalente di "geotessile tessuto non tessuto"; - pulizia completa della superficie esterna della tubazione, procedendo contestualmente a una nebulizzazione continua durante il taglio con acqua, o con prodotto incapsulante possibilmente biodegradabile (tipo D, ai sensi del decreto ministeriale 20 agosto 1999), della superficie esterna esposta. - Doppio taglio della tubazione, mediante strumenti idonei, tra cui: a. seghetto manuale per tubazioni con piccoli diametri; b. seghetti alternativi a motore (a scoppio) a bassa velocità di rotazione, da utilizzare preferibilmente per tubazioni con diametri e spessori compatibili con la lunghezza e caratteristiche della lama utilizzata per il taglio; c. tagliatubi manuale a catena. Tutti gli strumenti sono da utilizzare solo se si opera in presenza di aspirazione forzata a filtri assoluti di classe Hepa H13 o superiore, oppure atomizzazione/nebulizzazione continua dell'area di taglio con prodotto incapsulante tipo D, possibilmente biodegradabile. - prelievo della porzione di cemento amianto lavorato; - l'impacchettamento in appositi sacchetti chiusi; - smaltimento degli indumenti D.P.I. Specifici in appositi sacchetti chiusi; - il trasporto su automezzi dell'Appaltatrice dal luogo di produzione del rifiuto speciale al luogo di - stoccaggio provvisorio di gestione dell'Appaltatrice; - lo smaltimento periodico del rifiuto speciale dallo stoccaggio provvisorio alla discarica autorizzata con l'ausilio di autotrasportatori inscritti all'albo provinciale per la specifica categoria; - la compilazione del formulario per il trasporto alla discarica; - tenuta dei registri carico - scarico regolarmente vidimati al Pubblico Registro.		
	.....		
P.02.13.ac	**DN60 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m**		
	DN60 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m		
	.....	a corpo	253,16
	(Euro duecentocinquantatre/16)		
P.02.13.ah	**DN150 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m**		
	DN150 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m		
	.....	a corpo	318,46
	(Euro trecentodiciotto/46)		
P.02.13.ai	**DN200 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m**		
	DN200 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m		
	.....	a corpo	365,51

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trecentosessantacinque/51)		
P.02.13.aj	**DN250 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m** DN250 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m ..... (Euro quattrocentodieci/62)	a corpo	410,62