

PROGETTO ESECUTIVO



STUDIO MARTINI INGEGNERIA S.r.l.
info@martiningegneria.it

Certificati:Qualità,Ambiente,Sicurezza,Parità genere,SA8000



TITOLO PROGETTO GENERALE LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA NUOVO ACQUEDOTTO E RETE FOGNARIA						ELABORATO 39B
REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
Rev_01	Settembre 2025	Prima emissione				-
						NOME FILE: 3366SES1_lista categorie acq-fog_1.primus

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
1 E.06.007.b	LAVORI A MISURA INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA D ... r conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) 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 CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) (PREZZO SOGGETTO A RIVALUTAZIONE ISTAT (RIF. LUGLIO 2025) SOMMANO...	t	359,25			
2 E.06.007.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA D ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) 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);					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
3 E.06.007.g	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 DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) (PREZZO SOGGETTO A RIVALUTAZIONE ISTAT (RIF. LUGLIO 2025) SOMMANO...	m³	3'642,85			
	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA D ... di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) 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					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
4 VEN25-01.0 3.005.a	il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) (PREZZO SOGGETTO A RIVALUTAZIONE ISTAT (RIF. LUGLIO 2025) SOMMANO...	m³	3'642,85			
5 VEN25-01.0 3.006.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo SOMMANO...	m³	1'324,82			
6 VEN25-01.0 3.009.00	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SOMMANO...	m³	2'756,40			
	FORNITURA E STESA DEL MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE A ... ZIONE STRADALE APPARTENENTE AI GRUPPI (A1, A2-3, A2-4, A3) FORNITURA E STESA DEL MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENETE AI GRUPPI A1, A2-3, A2-4, A3 Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MATERIALE PER FONDAZIONE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
7 VEN25-01.0 3.011.00	STRADALE APPARTENENTE AI GRUPPI (A1, A2-3, A2-4, A3) SOMMANO...	m³	5'420,55			
8 VEN25-01.0 5.011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO SOMMANO...	m³	38,91			
9 VEN25-01.0 6.005.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI SOMMANO...	m³	74,65			
10 VEN25-04.0 2.009.a	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE SOMMANO...	t*km	209'338,56			
	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. 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. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE SOMMANO...	m²	888,60			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
11 VEN25-04.0 2.009.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. 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. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE SOMMANO...	m²*cm	2'334,60			
12 VEN25-04.0 8.004.d	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO - CLASSE D FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa-cemento quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO - CLASSE D SOMMANO...	kg	2'964,00			
13 VEN25-04.1 0.016.b	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80x80 cm POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
14 VEN25-04.1 3.006.c	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80x80 cm SOMMANO...	cad	11,00			
	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm 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 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. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm SOMMANO...	m²	778,20			
15 VEN25-04.1 3.009.a	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm SPESSORE COMPRESSO 30 mm MANTO D'USURA MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mmFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 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, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. 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. 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. MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm SPESSORE COMPRESSO 30 mm SOMMANO...	m²	249,75			
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 1,50 m di profondità 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 aggettamenti 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 di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
17 VEN25-06.0 1.007.d	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, nonché 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, nonché 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 selezione 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 1,50 m di profondità SOMMANO...	m³	106,88			
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 1,50 m di profondità 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 aggettamenti 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 di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. 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, nonché 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, nonché 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 selezione 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 1,50 m di profondità SOMMANO...	m³	3'166,60			
18	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQ ... NTO ANTISFILAMENTO					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
VEN25-06.0 2.004.e - ribl 0%	SEMPLICE PER BASSE PRESSIONI – DN 150mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO ANTISFILAMENTO SEMPLICE PER BASSE PRESSIONI Fornitura e posa di tubazioni DN 60-600 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 di tipo elastico automatico antisfilamento con guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine ed inserti metallici annegati all'interno dell'elastomero stesso atti a realizzare per attrito la funzione antisfilamento, conformi alla norma EN 681-1; 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 utile delle tubazioni: 6 m Classe di Pressione: DN Classe 60 C40 80 C40 100 C40 125 C40 150 C40 200 C40 250 C40 300 C40 350 C30 400 C30 450 C30 500 C30 600 C30 Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) del giunto: DN PFA 60 22 80 16 100 16 125 16 150 16 200 16 250 16 300 16 350 16 400 16 450 13 500 11 600 10 Deviazioni angolari permesse dal giunto: DN 60 - 150 5° DN 200 - 250 4° DN 300 - 350 3° DN 400 - 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 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). TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO ANTISFILAMENTO SEMPLICE PER BASSE PRESSIONI - DN 150mm SOMMANO...	m	1'837,35			
19 VEN25-06.0 2.004.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQ ... NTO ANTISFILAMENTO SEMPLICE PER BASSE PRESSIONI – DN 200mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO ANTISFILAMENTO SEMPLICE PER BASSE PRESSIONI Fornitura e posa di tubazioni DN 60-600 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 di tipo elastico automatico antisfilamento con guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine ed inserti metallici annegati all'interno dell'elastomero stesso atti a realizzare per attrito la funzione antisfilamento, conformi alla norma EN 681-1; 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 utile delle tubazioni: 6 m Classe di Pressione: DN Classe 60 C40 80 C40 100 C40 125 C40 150 C40 200 C40 250 C40 300 C40 350 C30 400 C30 450 C30 500 C30 600 C30 Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) del giunto: DN PFA 60 22 80 16 100 16 125 16 150 16 200 16 250 16 300 16 350 16 400 16 450 13 500 11 600 10 Deviazioni angolari permesse dal giunto: DN 60 - 150 5° DN 200 - 250 4° DN 300 - 350 3° DN 400 - 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 e dei pezzi speciali. Nel Prezzo è inoltre compreso l'onere per le prove di collaudo delle					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
20 VEN25-06.0 2.004.h	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). TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO ANTISFILAMENTO SEMPLICE PER BASSE PRESSIONI - DN 200mm SOMMANO...	m	314,50			
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQ ... NTO ANTISFILAMENTO SEMPLICE PER BASSE PRESSIONI – DN 300mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO ANTISFILAMENTO SEMPLICE PER BASSE PRESSIONI Fornitura e posa di tubazioni DN 60-600 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 di tipo elastico automatico antisfilamento con guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine ed inserti metallici annegati all'interno dell'elastomero stesso atti a realizzare per attrito la funzione antisfilamento, conformi alla norma EN 681-1; 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 utile delle tubazioni: 6 m Classe di Pressione: DN Classe 60 C40 80 C40 100 C40 125 C40 150 C40 200 C40 250 C40 300 C40 350 C30 400 C30 450 C30 500 C30 600 C30 Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) del giunto: DN PFA 60 22 80 16 100 16 125 16 150 16 200 16 250 16 300 16 350 16 400 16 450 13 500 11 600 10 Deviazioni angolari permesse dal giunto: DN 60 - 150 5° DN 200 - 250 4° DN 300 - 350 3° DN 400 - 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 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). TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO ANTISFILAMENTO SEMPLICE PER BASSE PRESSIONI - DN 300mm SOMMANO...	m	313,00			
21 VEN25-06.0 2.007.13	RACCORDI PER ACQUEDOTTO CURVA a due bicchieri 1/16 da DN 60 a DN 200 RACCORDI PER ACQUEDOTTO 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 giunzioni a flangia con forature a norma UNI EN 1092-2/99. 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					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
22 VEN25-06.0 2.007.14	applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco. Per i raccordi a flangia la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) è pari a quanto indicato nella tabella A.2 della EN 545:2010 e cioè: DN 60 – 300 PN 40 (forature PN 10 - 40 per PFA = 40 bar) DN 350 – 600 PN 25 (forature PN 10-25 per PFA = 25 bar) Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. I prezzi indicati per i raccordi muniti di flange sono riferiti pressione PN 10. Applicare un sovrapprezzo del 7% per ogni classe di PN superiore. 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). CURVA a due bicchieri 1/16 da DN 60 a DN 200 SOMMANO...	cad	4,00			
	RACCORDI PER ACQUEDOTTO CURVA a due bicchieri 1/16 da DN 250 a DN 300 RACCORDI PER ACQUEDOTTO 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 giunzioni a flangia con forature a norma UNI EN 1092-2/99. 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. Per i raccordi a flangia la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) è pari a quanto indicato nella tabella A.2 della EN 545:2010 e cioè: DN 60 – 300 PN 40 (forature PN 10 - 40 per PFA = 40 bar) DN 350 – 600 PN 25 (forature PN 10-25 per PFA = 25 bar) Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. I prezzi indicati per i raccordi muniti di flange sono riferiti pressione PN 10. Applicare un sovrapprezzo del 7% per ogni classe di PN superiore. 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). CURVA a due bicchieri 1/16 da DN 250 a DN 300 SOMMANO...	cad	2,00			
	RACCORDI PER ACQUEDOTTO CURVA a due bicchieri 1/32 da DN 60 a DN 200 RACCORDI PER ACQUEDOTTO 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 giunzioni a flangia con forature a norma UNI EN 1092-2/99. 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. Per i raccordi a flangia la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) è pari a quanto indicato nella tabella A.2 della EN 545:2010 e cioè: DN 60 – 300 PN 40 (forature PN					
23 VEN25-06.0 2.007.17						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
24 VEN25-06.0 2.007.18	10 - 40 per PFA = 40 bar) DN 350 – 600 PN 25 (forature PN 10-25 per PFA = 25 bar) Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. I prezzi indicati per i raccordi muniti di flange sono riferiti pressione PN 10. Applicare un sovrapprezzo del 7% per ogni classe di PN superiore. 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). CURVA a due bicchieri 1/32 da DN 60 a DN 200 SOMMANO...	cad	2,00			
	RACCORDI PER ACQUEDOTTO CURVA a due bicchieri 1/32 da DN 250 a DN 300 RACCORDI PER ACQUEDOTTO 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 giunzioni a flangia con forature a norma UNI EN 1092-2/99. 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. Per i raccordi a flangia la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) è pari a quanto indicato nella tabella A.2 della EN 545:2010 e cioè: DN 60 – 300 PN 40 (forature PN 10 - 40 per PFA = 40 bar) DN 350 – 600 PN 25 (forature PN 10-25 per PFA = 25 bar) Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. I prezzi indicati per i raccordi muniti di flange sono riferiti pressione PN 10. Applicare un sovrapprezzo del 7% per ogni classe di PN superiore. 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). CURVA a due bicchieri 1/32 da DN 250 a DN 300 SOMMANO...	cad	4,00			
	RACCORDI PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO MECCANICO TI a tre flange da DN 150x150 a DN 200x200 RACCORDI PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO MECCANICO 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: 230 HB. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e/o a flangia con foratura conforme alla norma EN 1092-2. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta, sarà automatico di tipo standard, o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alla norma EN 681-1, all'interno di un bicchiere. 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)". Il rivestimento esterno ed interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica alimentare di colore blu					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco, o in alternativa dovrà avere spessore minimo di 250 micron ed essere conforme alla norma EN14901. 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). Per i raccordi provvisti di giunto elastico meccanico la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) è pari a: DN 6064 bar DN 80 – 150 40 bar DN 20050 bar DN 25043 bar DN 30040 bar DN 350 – 600 25 bar Per i raccordi a flangia la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) è pari a quanto indicato nella tabella A.2 della EN 545:2010 e cioè: DN 60 – 300PN 40 (forature PN 10-40 per PFA = 40 bar) DN 350 – 1000 PN 25 (forature PN 10-25 per PFA = 25 bar) Le deviazioni angolari permesse dal giunto elastico meccanico saranno le seguenti: DN 60 – 1505° DN 200 – 300 4° DN 350 – 600 3° Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. I prezzi indicati per i raccordi muniti di flange sono riferiti pressione PN 10. Applicare un sovrapprezzo del 7% per ogni classe di PN superiore. 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 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. TI a tre flange da DN 150x150 a DN 200x200 SOMMANO...	cad	9,00			
26 VEN25-06.0 2.008.36	RACCORDI PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO MECCANICO MANICOTTI a due flange da DN 80 a DN 200 RACCORDI PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO MECCANICO 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:230 HB. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e/o a flangia con foratura conforme alla norma EN 1092-2. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta, sarà automatico di tipo standard, o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alla norma EN 681-1, all'interno di un bicchiere. 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)". Il rivestimento esterno ed interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica alimentare di colore blu applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco, o in alternativa dovrà avere spessore minimo di 250 micron ed essere conforme alla norma EN14901. 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). Per i raccordi provvisti di giunto elastico meccanico la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) è pari a: DN 6064 bar DN 80 – 150 40 bar DN 20050 bar DN 25043 bar DN 30040 bar DN 350 – 600 25 bar Per i raccordi a flangia la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) è pari a quanto indicato nella tabella A.2 della EN 545:2010 e cioè: DN 60 – 300PN 40 (forature PN 10-40 per PFA = 40 bar) DN 350 – 1000 PN 25 (forature PN 10-25 per PFA = 25 bar) Le deviazioni angolari permesse dal giunto elastico meccanico saranno le seguenti: DN 60 – 1505° DN 200 – 300 4° DN 350 – 600 3° Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. I prezzi indicati per i raccordi muniti di flange sono riferiti pressione PN 10. Applicare un sovrapprezzo del 7% per ogni classe di PN superiore. 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 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. MANICOTTI a due flange da DN 80 a DN 200 SOMMANO...	cad	2,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
27 VEN25-06.0 2.008.37	RACCORDI PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO MECCANICO MANICOTTI a due flange da DN 250 a DN 300 RACCORDI PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO MECCANICO 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:230 HB. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e/o a flangia con foratura conforme alla norma EN 1092-2. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta, sarà automatico di tipo standard, o elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alla norma EN 681-1, all'interno di un bicchiere. 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)". Il rivestimento esterno ed interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica alimentare di colore blu applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco, o in alternativa dovrà avere spessore minimo di 250 micron ed essere conforme alla norma EN14901. 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). Per i raccordi provvisti di giunto elastico meccanico la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) è pari a: DN 6064 bar DN 80 – 150 40 bar DN 20050 bar DN 25043 bar DN 30040 bar DN 350 – 600 25 bar Per i raccordi a flangia la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) è pari a quanto indicato nella tabella A.2 della EN 545:2010 e cioè: DN 60 – 300PN 40 (forature PN 10-40 per PFA = 40 bar) DN 350 – 1000 PN 25 (forature PN 10-25 per PFA = 25 bar) Le deviazioni angolari permesse dal giunto elastico meccanico saranno le seguenti: DN 60 – 1505° DN 200 – 300 4° DN 350 – 600 3° Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. I prezzi indicati per i raccordi muniti di flange sono riferiti pressione PN 10. Applicare un sovrapprezzo del 7% per ogni classe di PN superiore. 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 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. MANICOTTI a due flange da DN 250 a DN 300 SOMMANO...	cad	2,00			
28 VEN25-06.0 2.019.o	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 16 (SDR 11 ... ONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 280 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 16 (SDR 11) Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
29 VEN25-06.0 2.024.b	allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allestimento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. 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 E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 280 mm SOMMANO...	m	624,50			
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304 L FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in acciaio inox AISI 316 L o 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 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 piano-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. Flangiate (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. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304 L SOMMANO...	kg	437,89			
	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC-U CLASSE PN16 FORNITURA ... ACQUE POTABILI PN16 diametro esterno 500 mm spess. 29,7 mm FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC-U CLASSE PN16 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U idonee per il					
30 VEN25-06.0 2.044.t - rib1						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
0%	trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, con classe di pressione PN 16 bar. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alle norme UNI EN 1452 completamente atossiche e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla pressione nominale PN 16 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. 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 E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN LEGA POLIMERICA PVC-U PER ACQUE POTABILI PN16 diametro esterno 500 mm spess. 29,7 mm. PREZZO RIBASSATO DEL 10%					
	SOMMANO...	m	1'696,30			
31 VEN25-06.0 2.053.c	SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO – PF ... A CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO DN 65 mm SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO – PFA 16 BAR Fornitura e posa di saracinesca flangiata a corpo piatto a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio ghisa sferoidale; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2, materiali 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 E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO DN 65 mm					
	SOMMANO...	cad	7,00			
32 VEN25-06.0 2.053.e	SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO – PF ... CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO DN 100 mm SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO – PFA 16 BAR Fornitura e posa di					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
33 VEN25-06.0 2.053.g	saracinesca flangiata a corpo piatto a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio ghisa sferoidale; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2, materiali 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 E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO DN 100 mm SOMMANO...	cad	3,00			
	SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO – PF ... CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO DN 150 mm SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO – PFA 16 BAR Fornitura e posa di saracinesca flangiata a corpo piatto a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio ghisa sferoidale; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2, materiali 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 E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO DN 150 mm SOMMANO...	cad	3,00			
	SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE A DOPPIO GALLEGGIANTE ... DI DEGASAGGIO E RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO CONDOTTA DN 50 mm SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE A DOPPIO GALLEGGIANTE– PFA 10-16-25 BAR 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 1092-1, pressione di esercizio PFA 10-16-25 (2,5 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 esterno con polveri epossidiche spessore minimo 250 micron. Prodotto in stabilimento europeo 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					
34 VEN25-06.0 2.065.a						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
35 VEN25-06.0 2.065.c	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). FORNITURA E POSA DI SFIATO DI DEGASAGGIO E RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO CONDOTTA DN 50 mm SOMMANO...	cad	2,00			
	SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE A DOPPIO GALLEGGIANTE ... DI DEGASAGGIO E RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO CONDOTTA DN 100 mm SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE A DOPPIO GALLEGGIANTE- PFA 10-16-25 BAR 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 1092-1, pressione di esercizio PFA 10-16-25 (2,5 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 esterno con polveri epossidiche spessore minimo 250 micron. Prodotto in stabilimento europeo 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). FORNITURA E POSA DI SFIATO DI DEGASAGGIO E RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO CONDOTTA DN 100 mm SOMMANO...	cad	5,00			
	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTI DI ACQUEDOTTO ALLE UTENZE ... OTTO DI LUNGHEZZA FINO A 5m – TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 1" REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTI DI ACQUEDOTTO ALLE UTENZE PRIVATE – PER LUNGHEZZA FINO A 5m Realizzazione di nuovo allacciamento, con derivazione da condotte di qualsiasi tipo e diametro, da eseguirsi su strade asfaltate e non secondo lo schema in uso dell'ente gestore e per una lunghezza complessiva fino a 5 m. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - L' installazione del cantiere, delimitazione delle aree di lavoro e posa segnaletica di cantiere; - La demolizione della pavimentazione stradale esistente mediante il taglio/fresatura del piano viabile bitumato o cementato per qualsiasi spessore; - lo scavo della larghezza media di 0,6 m e una profondità media di 1 m, da eseguirsi totalmente o parzialmente a mano su terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, comprese sbadacchiature, la formazione di camerette o allargamenti e approfondimenti dello scavo in corrispondenza delle giunzioni dei tubi o per l'attraversamento di sottoservizi; - Gli oneri derivanti dall'individuazione e attraversamento dei sottoservizi, la loro salvaguardia in caso di danneggiamento, rimozione e taglio di radici, demolizione di murature ed esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza; - il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso ogni onere ed adempimento in materia di rifiuti di cui al D.L.Vo 152/2006 alla parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti" e s.m.i.; - formazione della presa di derivazione mediante foratura					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
37 VEN25-06.0 2.078.d	della condotta idrica con recupero del fondello, comprensiva della fornitura e posa di tutto il materiale occorrente (collare/manicotto di presa anche sotto carico, completa di tutti gli accessori in ghisa sferoidale, tutta la raccorderia idraulica, il chiusino telescopico a vite, l'accessorio di manovra completo di tubo protettore, il materiale di consumo per la realizzazione dei raccordi) secondo gli schemi costruttivi dell' Ente Gestore; - fornitura e posa della tubazione di allacciamento in PEAD PE100 PN16, dal pezzo speciale di collegamento alla presa sulla condotta principale fino al vano di utenza, compreso il controtubo corrugato in materiale plastico, e comunque secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - la formazione del letto di posa per uno spessore di 10 cm, i relativi rinfianchi e la copertura della tubazione di 40 cm con sabbia di cava o di fiume e il tombamento restante degli scavi con stabilizzato o misto cementato in ragione di 80/100 kg/mc secondo le prescrizioni dell'ente; - il ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso binder per uno spessore minimo di cm 8.00 e comunque non inferiore allo spessore della pavimentazione esistente; - nel caso di intervento su marciapiede ripristino anche del sottofondo in calcestruzzo e della eventuale pavimentazione in asfalto; - il lavaggio della linea di allacciamento e le prove di tenuta idraulica secondo quanto disciplinato nel capitolato speciale di appalto dell'ente gestore; - la redazione di rilievi planimetrici, la documentazione fotografica ed elaborazione dei disegni contabili relativi al punto di presa interrato e dell'allacciamento; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUEDOTTO DI LUNGHEZZA FINO A 5m – TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 1" SOMMANO...	cad	12,00			
	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTI DI ACQUEDOTTO ALLE UTENZE ... OTTO DI LUNGHEZZA FINO A 5m – TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 2" REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTI DI ACQUEDOTTO ALLE UTENZE PRIVATE – PER LUNGHEZZA FINO A 5m Realizzazione di nuovo allacciamento, con derivazione da condotte di qualsiasi tipo e diametro, da eseguirsi su strade asfaltate e non secondo lo schema in uso dell'ente gestore e per una lunghezza complessiva fino a 5 m. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - L' installazione del cantiere, delimitazione delle aree di lavoro e posa segnaletica di cantiere; - La demolizione della pavimentazione stradale esistente mediante il taglio/fresatura del piano viabile bitumato o cementato per qualsiasi spessore; - lo scavo della larghezza media di 0,6 m e una profondità media di 1 m, da eseguirsi totalmente o parzialmente a mano su terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, comprese sbadacchiature, la formazione di camerette o allargamenti e approfondimenti dello scavo in corrispondenza delle giunzioni dei tubi o per l'attraversamento di sottoservizi; - Gli oneri derivanti dall'individuazione e attraversamento dei sottoservizi, la loro salvaguardia in caso di danneggiamento, rimozione e taglio di radici, demolizione di murature ed esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza; - il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso ogni onere ed adempimento in materia di rifiuti di cui al D.L.Vo 152/2006 alla parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti" e s.m.i.; - formazione della presa di derivazione mediante foratura della condotta idrica con recupero del fondello, comprensiva della fornitura e posa di tutto il materiale occorrente (collare/manicotto di presa anche sotto carico, completa di tutti gli accessori in ghisa sferoidale, tutta la raccorderia idraulica, il chiusino telescopico a vite, l'accessorio di manovra completo di tubo protettore, il materiale di consumo per la realizzazione dei raccordi) secondo gli schemi costruttivi dell' Ente Gestore; - fornitura e posa della tubazione di allacciamento in PEAD PE100 PN16, dal pezzo speciale di collegamento alla presa sulla condotta principale fino al vano di utenza, compreso il controtubo corrugato in materiale plastico, e comunque secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - la formazione del letto di posa per uno spessore di 10 cm, i relativi rinfianchi e la copertura della tubazione di 40 cm con sabbia di cava o di fiume e il tombamento restante degli scavi con stabilizzato o misto cementato in ragione di 80/100 kg/mc secondo le prescrizioni dell'ente; - il ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso binder per uno spessore minimo di cm 8.00 e comunque non inferiore allo spessore della pavimentazione esistente; - nel caso di intervento su marciapiede ripristino anche del sottofondo in calcestruzzo e della eventuale pavimentazione in asfalto; - il lavaggio della linea di					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
38 VEN25-07.0 1.007.b	allacciamento e le prove di tenuta idraulica secondo quanto disciplinato nel capitolato speciale di appalto dell'ente gestore; - la redazione di rilievi planimetrici, la documentazione fotografica ed elaborazione dei disegni contabili relativi al punto di presa interrato e dell'allacciamento; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUEDOTTO DI LUNGHEZZA FINO A 5m – TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 2" SOMMANO...	cad	2,00			
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – da 1,5 m fino a 2,50 m di profondità 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 aggettamenti 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 di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. 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, nonché 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, nonché 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 selezione 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – da 1,5 m fino a 2,50 m di profondità SOMMANO...	m³	221,20			
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 1,50 m di profondità 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 aggettamenti 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 di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. 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, nonché					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
40 VEN25-07.0 1.007.e	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, nonché 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 selezione 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 1,50 m di profondità SOMMANO...	m³	522,28			
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – da 1,5 m fino a 2,50 m di profondità 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 aggettamenti 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 di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. 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, nonché 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, nonché 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 selezione 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – da 1,5 m fino a 2,50 m di profondità SOMMANO...	m³	2'289,56			
41 VEN25-07.0 1.007.f	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – da 2,5 m fino a 4,00m di profondità SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
42 VEN25-07.0 1.024.00	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 aggettamenti 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 di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. 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, nonché 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, nonché 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 selezione 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA - da 2,5 m fino a 4,00m di profondità SOMMANO...	m³	2'581,50			
	COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed dello scavo di sbancamento preventivo con idonee cassetture o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata. COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO SOMMANO...	m²	7'402,12			
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLA ... CORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 315 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: -					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
44 VEN25-07.0 3.024.g	il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 315 mm SOMMANO...	m	15,30			
	FONDO PER POZZETTO CIRCOLARE ACQUE REFLUE – RIVESTIMENTO ... PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita DN 300 mm FONDO PER POZZETTO CIRCOLARE ACQUE REFLUE – RIVESTIMENTO IN RESINA EPOSSIDICA Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita DN 300 mm SOMMANO...	cad	3,00			
	FONDO PER POZZETTO CIRCOLARE ACQUE REFLUE – RIVESTIMENTO ... mm POZZETTO diam. int. cm. 120 entrata e uscita DN 500 mm FONDO PER POZZETTO CIRCOLARE ACQUE REFLUE - RIVESTIMENTO IN RESINA EPOSSIDICA Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al					
45 VEN25-07.0 3.024.p						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
46 VEN25-07.0 3.026.b	tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PERFORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 120 entrata e uscita DN 500 mm POZZETTO diam. int. cm. 120 entrata e uscita DN 500 mm SOMMANO...	cad	38,00			
	ELEMENTI AD ANELLO PER POZZETTI CIRCOLARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI ANELLO diametro interno netto cm. 100 ELEMENTI AD ANELLO PER POZZETTI CIRCOLARI Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I? categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. Il prezzo è valutato al metro lineare di sviluppo in altezza, indipendentemente dalla tipologia e dal numero degli elementi utilizzati FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI ANELLO diametro interno netto cm. 100 SOMMANO...	m	4,00			
	ELEMENTI AD ANELLO PER POZZETTI CIRCOLARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI ANELLO diametro interno netto cm. 120 ELEMENTI AD ANELLO PER POZZETTI CIRCOLARI Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I? categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La					
47 VEN25-07.0 3.026.c						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
48 VEN25-07.0 3.040.a	misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. Il prezzo è valutato al metro lineare di sviluppo in altezza, indipendentemente dalla tipologia e dal numero degli elementi utilizzati FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI ANELLO diametro interno netto cm. 120 SOMMANO...	m	54,59			
	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO AD UTENZA – LUNGH ... IO UTENZA CON TUBAZIONE IN PVC DN160mm LUNGHEZZA FINO A 5m REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO AD UTENZA – LUNGHEZZA FINO A 5m Realizzazione di nuovo allacciamento fognario, per usi sia civili che industriali, da eseguirsi su strade asfaltate e non secondo lo schema in uso dell'ente gestore e per una lunghezza complessiva fino a 5 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - L'installazione del cantiere, delimitazione delle aree di lavoro e posa segnaletica di cantiere; - La demolizione della pavimentazione stradale esistente mediante il taglio/fresatura del piano viabile bitumato o cementato di qualsiasi spessore; - lo scavo della larghezza media di 0,8 m da eseguirsi totalmente o parzialmente a mano su terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, comprese sbadacchiature, la formazione di camerette o allargamenti e approfondimenti dello scavo in corrispondenza delle giunzioni dei tubi o per l'attraversamento di sottoservizi; - Gli oneri derivanti dall'individuazione e attraversamento dei sottoservizi, la loro salvaguardia in caso di danneggiamento, rimozione e taglio di radici, demolizione di murature ed esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza; - il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso ogni onere ed adempimento in materia di rifiuti di cui al D.L.Vo 152/2006 alla parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti" e s.m.i.; - fornitura e posa di tubazione in PVC SN8 conforme alla norma EN 1401 compresi i pezzi speciali (curve, manicotti, ...); la pendenza di posa deve essere non inferiore allo 0.5%; secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - l'innesto della condotta di allaccio sul pozzetto di linea compresa la realizzazione del foro sulla parete del manufatto di qualsiasi tipologia e la sigillatura per garantire la perfetta tenuta idraulica, secondo gli schemi costruttivi dell'ente gestore; - fornitura e posa di pozzetto di ispezione all'utenza in polipropilene Ø315 o 400, secondo gli schemi costruttivi dell'ente gestore e comunque di dimensione adeguata in relazione alla profondità di posa, necessità di ispezione, completo di prolunga raggiungi-quota in PVC SN8, piastra di ripartizione in cls adeguata a sorreggere chiusino soprastante e chiusino in ghisa sferoidale D400. Il pozzetto dovrà inoltre essere fornito di tappo di chiusura lato utenza; secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - la formazione del letto di posa per uno spessore di 10 cm, i relativi rinfilanchi e la copertura della tubazione di 40 cm con sabbia di cava o di fiume e il tombamento restante degli scavi con stabilizzato o misto cementato in ragione di 80/100 kg/mc secondo le prescrizioni dell'ente; - il ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso binder per uno spessore minimo di cm 8.00 e comunque non inferiore allo spessore della pavimentazione esistente; - nel caso di intervento su marciapiede ripristino anche del sottofondo in calcestruzzo e della eventuale pavimentazione in asfalto; - le prove di tenuta idraulica secondo quanto disciplinato nel capitolato speciale di appalto dell'ente gestore; - la redazione di rilievi planimetrici, la documentazione fotografica ed elaborazione dei disegni contabili relativi al punto di presa interrato e dell'allacciamento; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo per ogni allaccio eseguito con lunghezza inferiore o uguale a ml 5.00 valutata in proiezione orizzontale dall'asse della condotta					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
49 VEN25-07.0 3.041.a	fognaria principale fino al tappo di sigillatura lato utenza comprensivo delle curve. COSTRUZIONE DI ALLACCIO FOGNARIO UTENZA CON TUBAZIONE IN PVC DN160mm LUNGHEZZA FINO A 5m SOMMANO...	cad	12,00			
	SOVRAPPREZZO PER ALLACCIAMENTO FOGNARIO UTENZA PER LUNGHE ... O UTENZA CON TUBAZIONE IN PVC DN160mm LUNGHEZZA OLTRE I 5m SOVRAPPREZZO PER ALLACCIAMENTO FOGNARIO UTENZA PER LUNGHEZZA OLTRE 5m Sovrapprezzo alla voce H.03.40 per la realizzazione di allacciamenti fognari con lunghezze oltre i 5 m, con le stesse modalità e condizioni previste nella voce H.03.40. Misurato per ogni metro in più rispetto ai 5m previsti nella voce di base. SOVRAPPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO UTENZA CON TUBAZIONE IN PVC DN160mm LUNGHEZZA OLTRE I 5m SOMMANO...	m	75,00			
50 VEN25-13.0 2.001.00	PREPARAZIONE DEL PIANO DI LAVORO 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 PREPARAZIONE DEL PIANO DI LAVORO SOMMANO...	cad	1,00			
51 VEN25-13.0 2.013.af	LAVORAZIONI E SMALTIMENTO DI CONDOTTA ESISTENTE IN CEMENTO AMIANTO DN100 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m 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 iscritti 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. DN100 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
52 VEN25-13.0 2.013.ai	SOMMANO... LAVORAZIONI E SMALTIMENTO DI CONDOTTA ESISTENTE IN CEMENTO AMIANTO DN200 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m 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 iscritti 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. DN200 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m	a corpo	2,00			
		SOMMANO...	a corpo	1,00		
53 VEN25-13.0 2.013.ak	LAVORAZIONI E SMALTIMENTO DI CONDOTTA ESISTENTE IN CEMENTO AMIANTO DN300 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m 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					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
54 VEN25-13.0 2.013.bf	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 iscritti 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. DN300 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m SOMMANO... LAVORAZIONI E SMALTIMENTO DI CONDOTTA ESISTENTE IN CEMENTO AMIANTO DN100 - per ogni metro successivo 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 iscritti 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. DN100 - per ogni metro successivo SOMMANO...	a corpo	1,00			
55 VEN25-13.0 2.013.bi	LAVORAZIONI E SMALTIMENTO DI CONDOTTA ESISTENTE IN CEMENTO AMIANTO DN200 - per ogni metro successivo 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.),	m	375,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
56 VEN25-13.0 2.013.bk	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 iscritti 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. DN200 - per ogni metro successivo SOMMANO...	m	70,00			
	LAVORAZIONI E SMALTIMENTO DI CONDOTTA ESISTENTE IN CEMENTO AMIANTO DN300 - per ogni metro successivo 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 iscritti 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. DN300 - per ogni metro successivo SOMMANO...	m	70,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
57 VEN25-AT.1 1.005.b	NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20 NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20 SOMMANO...	h	8,00			
58 VEN25-AT.1 7.001.a	NOLO A CALDO DI WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE Impianto cantiere NOLO A CALDO DI WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE Impianto cantiere SOMMANO...	m	1'780,00			
59 VEN25-AT.1 7.001.b	NOLO A CALDO DI WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE Infissione/estrazione punte filtranti NOLO A CALDO DI WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE Infissione/estrazione punte filtranti SOMMANO...	m	1'780,00			
60 VEN25-AT.1 7.001.c	NOLO A CALDO DI WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE Disimpianto cantiere NOLO A CALDO DI WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE Disimpianto cantiere SOMMANO...	m	1'780,00			
61 VEN25-AT.1 7.001.d	NOLO A CALDO DI WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE nolo impianto NOLO A CALDO DI WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE nolo impianto SOMMANO...	m	1'780,00			
62 VEN25-AT.1 7.001.e	NOLO A CALDO DI WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE consumi NOLO A CALDO DI WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE consumi SOMMANO...	m	1'780,00			
63 VEN25-AT.1 7.001.f	NOLO A CALDO DI WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE assistenza e guardiania NOLO A CALDO DI WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE assistenza e guardiania SOMMANO...	m	1'780,00			
64 VEN25-PR- A.14.010.d	TUBAZIONI ACCIAIO SALDATO PER CONVOGLIAMENTO ACQUA CON RI ... LENE TRIPLO STRATO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA DN 150 mm TUBAZIONI ACCIAIO SALDATO PER CONVOGLIAMENTO ACQUA CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE TRIPLO STRATO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA I tubi in acciaio rivestito forniti dovranno rispettare i seguenti requisiti: -dimensioni e pesi secondo le norme EN 10220/03 "Tubi di acciaio, saldati e senza saldatura - dimensioni e masse lineiche"; -condizioni tecniche di fornitura in conformità alle norme EN 10224/06 "Tubi e raccordi di acciaio non legato per il					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
65 VEN25-PR- A.14.010.g	convogliamento di acqua e di altri liquidi acquosi - Condizioni tecniche di fornitura"; -qualità di acciaio L 235 o superiore; -minimo spessore nominale di parete in acciaio come di seguito specificato: intervallo di DN [mm] intervallo di diam.est. [mm] min. sp. nominale di parete [mm] 50 - 100; 60,3 – 114,3 2,8 125 - 250; 139,7 – 273,0 3,6 300 - 350; 323,9 – 355,6 5,6 400 - 600; 406,4 – 610,0 6,3 700 ; 711,0 7,1 750 - 800; 762,0 - 813,0 8,0 900 ; 914,0 8,8 1000 - 1200; 1016,0 – 1219,0 10,0 -estremità smussate e predisposte per l'esecuzione di saldatura; -lunghezza approssimativa 12m (lunghezze diverse di fornitura possono essere approvate dalla Direzione Lavori); -rivestite internamente da uno strato protettivo anticorrosivo in malta cementizia centrifugata secondo le norme EN 10298/06 "Tubi e raccordi di acciaio per condotte terrestri e marine - Rivestimento interno con malta cementizia", ovvero secondo DIN 614/90, di caratteristiche idonee al convogliamento di acqua potabile, conforme al D.M. n. 174 del 06,/04/2004 e smi, applicato alla superficie metallica ben pulita e perfettamente aderente ad essa; -rivestite esternamente secondo una delle seguenti tipologie: -o in polietilene applicato per estrusione estruso a calza o banda laterale in triplo strato formato da primer più adesivo più polietilene, certificato conforme alla norma UNI 9099 di tipo "R" (rinforzato) o "S" (speciale), ovvero alla norma DIN 30670 di tipo "N" (normale) o "V" (rinforzato); -o in polipropilene in triplo strato, certificato conforme alla norma DIN 30678. La fornitura deve essere completa di nastri o manicotti termo-restringenti conformi alla norma EN 12068:2002. I tubi devono essere forniti con testate chiuse e protette da appositi tappi in plastica forati. TUBAZIONI ACCIAIO SALDATO PER CONVOGLIAMENTO ACQUA CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE TRIPLO STRATO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA DN 150 mm SOMMANO...	m	41,50			
	TUBAZIONI ACCIAIO SALDATO PER CONVOGLIAMENTO ACQUA CON RI ... LENE TRIPLO STRATO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA DN 300 mm TUBAZIONI ACCIAIO SALDATO PER CONVOGLIAMENTO ACQUA CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE TRIPLO STRATO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA I tubi in acciaio rivestito forniti dovranno rispettare i seguenti requisiti: -dimensioni e pesi secondo le norme EN 10220/03 "Tubi di acciaio, saldati e senza saldatura - dimensioni e masse lineiche"; -condizioni tecniche di fornitura in conformità alle norme EN 10224/06 "Tubi e raccordi di acciaio non legato per il convogliamento di acqua e di altri liquidi acquosi - Condizioni tecniche di fornitura"; -qualità di acciaio L 235 o superiore; -minimo spessore nominale di parete in acciaio come di seguito specificato: intervallo di DN [mm] intervallo di diam.est. [mm] min. sp. nominale di parete [mm] 50 - 100; 60,3 – 114,3 2,8 125 - 250; 139,7 – 273,0 3,6					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	300 - 350; 323,9 – 355,6 5,6 400 - 600; 406,4 – 610,0 6,3 700 ; 711,0 7,1 750 - 800; 762,0 - 813,0 8,0 900 ; 914,0 8,8 1000 - 1200; 1016,0 – 1219,0 10,0 -estremità smussate e predisposte per l'esecuzione di saldatura; -lunghezza approssimativa 12m (lunghezze diverse di fornitura possono essere approvate dalla Direzione Lavori); -rivestite internamente da uno strato protettivo anticorrosivo in malta cementizia centrifugata secondo le norme EN 10298/06 "Tubi e raccordi di acciaio per condotte terrestri e marine - Rivestimento interno con malta cementizia", ovvero secondo DIN 614/90, di caratteristiche idonee al convogliamento di acqua potabile, conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 e smi, applicato alla superficie metallica ben pulita e perfettamente aderente ad essa; -rivestite esternamente secondo una delle seguenti tipologie: -o in polietilene applicato per estrusione estruso a calza o banda laterale in triplo strato formato da primer più adesivo più polietilene, certificato conforme alla norma UNI 9099 di tipo "R" (rinforzato) o "S" (speciale), ovvero alla norma DIN 30670 di tipo "N" (normale) o "V" (rinforzato); -o in polipropilene in triplo strato, certificato conforme alla norma DIN 30678. La fornitura deve essere completa di nastri o manicotti termo-restringenti conformi alla norma EN 12068:2002. I tubi devono essere forniti con testate chiuse e protette da appositi tappi in plastica forati. TUBAZIONI ACCIAIO SALDATO PER CONVOGLIAMENTO ACQUA CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE TRIPLO STRATO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA DN 300 mm SOMMANO...	m	5,00			
66 MRT-ACQ. 001	REALIZZAZIONE DI SCARICO IN ACCIAIO INOX SAGOMATO "A COLLO D'OCA" DN80 o DN100 mm Realizzazione di scarico in acciaio inox AISI 304 sagomato a collo d'oca, diametro specificato nella voce breve, con giunti a saldare testa a testa. Il prezzo compensa gli oneri per: - l'esecuzione dei sondaggi preliminari per l'individuazione dei sottoservizi esistenti, nonché le misurazioni e i rilievi finalizzati alla realizzazione dello scarico; la lunghezza dello scarico a "collo d'oca" sarà valutata in accordo con la D.L.L. in funzione degli esiti dei sondaggi preliminari; - gli oneri per lo scavo e il successivo rinterro con materiale proveniente dagli scavi giudicato idoneo dalla D.LL. o con materiale di nuova fornitura pagato a parte; - il trasporto e l'indennità di discarica relativo al maggior materiale scavato e ad eventuali materiali di demolizione; - il taglio, la saldatura e le giunzioni dei tubi di acciaio inox comprese curve, flange e pezzi speciali di raccordo, anche da sagomare in opera; - la realizzazione del clapet terminale con contrappeso, come da elaborati grafici di progetto, anch'esso in acciaio inox; - la posa in opera dello scarico come sopra formato e il collegamento, mediante giunzione flangiata, alla saracinesca che presidia lo scarico; - la demolizione controllata del pozzetto di scarico in calcestruzzo (mediante carotatrice) e la successiva sigillatura del foro; - la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successivo costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo; - la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq, per permettere la ricerca della condotta con lo strumento;					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
67 _MRT-ACQ. 002	- la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30 cm con scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO"; Gli oneri relativi alla demolizione della pavimentazione stradale e ai ripristini della pavimentazione stradale come definiti nelle sezioni tipo di scavo sono compensati con altre voci di elenco prezzi. I materiali, incluso il materiale per la formazione del clapet terminale e il relativo contrappeso (acciaio inox AISI 304), sono forniti dall'appaltatore in conformità alle norme del capitolato speciale d'appalto parte tecnica, compresi i materiali di consumo necessari per la sagomatura del cavallotto (elettrodi, dischi di taglio, ecc.). Compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento dei sottoservizi esistenti ed il risarcimento danni per interruzioni del servizio e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	4,00			
	COLLEGAMENTO NUOVA CONDOTTA AL TERMINALE DI UNA CONDOTTA ESISTENTE DA DN125 A DN200 La presente voce compensa le operazioni di collegamento della nuova condotta idrica al terminale di una tubazione esistente (collegamento ad una sola estremità), compresa la posa dei necessari pezzi speciali di raccordo (incluse saracinesche, sfiati, ecc.). Sono compresi i saggi preliminari per la ricerca della posizione della condotta esistente, l'assistenza alle operazioni di chiusura temporanea della condotta in esercizio e della sua successiva riapertura, il collegamento fra la nuova condotta e la condotta esistente, il taglio a misura delle condotte, la posa di pezzi speciali e apparecchiature idrauliche di qualsiasi genere e con qualsiasi tipo di giunzione (bullonata, con collari, ecc.), la posa in opera di guaine di protezione. Il prezzo include, inoltre, la demolizione della pavimentazione stradale, le operazioni di scavo e successivo rinterro con materiali giudicati idonei dalla D.LL., anche di nuova fornitura, i ripristini della pavimentazione stradale come da configurazione di progetto. Le operazioni si svolgeranno secondo le indicazioni della D.LL. e del personale dell'ente gestore. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	4,00			
	COLLEGAMENTO NUOVA CONDOTTA AL TERMINALE DI UNA CONDOTTA ESISTENTE OLTRE DN 200 La presente voce compensa le operazioni di collegamento della nuova condotta idrica al terminale di una tubazione esistente (collegamento ad una sola estremità), compresa la posa dei necessari pezzi speciali di raccordo (incluse saracinesche, sfiati, ecc.). Sono compresi i saggi preliminari per la ricerca della posizione della condotta esistente, l'assistenza alle operazioni di chiusura temporanea della condotta in esercizio e della sua successiva riapertura, il collegamento fra la nuova condotta e la condotta esistente, il taglio a misura delle condotte, la posa di pezzi speciali e apparecchiature idrauliche di qualsiasi genere e con qualsiasi tipo di giunzione (bullonata, con collari, ecc.), la posa in opera di guaine di protezione. Il prezzo include, inoltre, la demolizione della pavimentazione stradale, le operazioni di scavo e successivo rinterro con materiali giudicati idonei dalla D.LL., anche di nuova fornitura, i ripristini della pavimentazione stradale come da configurazione di progetto. Le operazioni si svolgeranno secondo le indicazioni della D.LL. e del personale dell'ente gestore. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
68 _MRT-ACQ. 003						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	SOMMANO...	cad	4,00			
69 MRT-ACQ. 004	BY-PASS TEMPORANEO DI CONDOTTE DI ACQUEDOTTO - POSA IN OPERA DI COLLARE DI PRESA Posa in opera di collare universale di presa o di presa sottocarico, di saracinesca di derivazione e accessorio di manovra e comprensivo di: - scavo di terreno, compreso il taglio o la scarifica della massicciata bitumata e il suo smaltimento nelle discariche autorizzate, in sezione obbligata, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di 20 cm sul fondo dello scavo, compreso ogni onere per l'installazione ed il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria durante i lavori (segnalazioni manuali e/o semaforiche mobili temporanee come stabilito dall'Ente proprietario della strada) ed eventuali oneri di segnalazione nel caso di deviazione stradale, gli aggotamenti, compresi i maggiori oneri per la ricerca, l'attraversamento e la salvaguardia di tutti i sottoservizi esistenti, compresi canali e tombotti di scarico, secondo le indicazioni degli Enti gestori, o la salvaguardia dell'apparato radicale di alberi ad alto fusto, compreso il rinterro degli scavi, dopo la posa dei tubi, con fornitura di nuovo materiale misto di cava se richiesto dalla DL, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore, nonché il carico, trasporto alla discarica e scarico del materiale eccedente e gli oneri di discarica; - posa di collare universale di presa per allacciamenti di utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), con la sola sostituzione di guarnizione a sella, con dispositivo per inserimento sottocarico, corpo in ghisa sferoidale GS 400 - 1 5 UNI ISO 1083 con rivestimento polipropilenico spessore minimo 250 microns, con una estremità chiusa ed una aperta; uscita filettata da 3/4" a 3", compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD, per pressione di esercizio 16 bar e di collaudo 24 bar; guarnizione a sella in gomma sintetica NBR; staffa in acciaio con tiranti nottolini e dadi in acciaio inox AISI 304, interamente rivestita in gomma sintetica NBR vulcanizzata; eventuale dispositivo di tenuta con guarnizioni in NBR, supporti e dispositivo di fermo in resina acetlica Delrin; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente; - posa in opera di collari di presa, con dispositivo per inserimento sottocarico, a 4 bulloni per utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), per tubi di PE e PVC, in ghisa sferoidale, uscita filettata femmina, con rondelle e bulloni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma EPDM su tutta la superficie interna a contatto con il tubo, con profilo a doppio o-ring, corpo e sportello in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083 verniciata in resina epossidica sp. minimo 250 microns, compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 3"; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente compresa foratura della tubazione principale; - posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250 microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappellotto di manovra in ottone, compreso raccordo diritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti o imprevisti (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.). Le gomme					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
70 MRT-ACQ. 005	componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità e D.M. 174 del 02/04/2004. Il raccordo per il collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione; - posa in opera di accessorio sottosuolo per la manovra della saracinesca, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappellotto di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, riportante la scritta "ACQUEDOTTO SARACINESCA", con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta e semiavvitamento, per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, compresa la posa di basetta d'appoggio in gomma o acciaio zincato o altro materiale quale calcestruzzo armato come impartito dalla DL, di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura e tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento; - fornitura e posa di tubi in P.V.C. rigido del diametro di 110 mm in barre di lunghezza da 1 a 6 m. del tipo a norma per fognatura UNI EN 1401 - SN8 o SN16, recante per esteso il marchio iiP, la ditta produttrice, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Il tubo deve posizionato come guaina di protezione per aste di manovra saracinesche/valvole di presa allaccio, compreso il taglio della tubazione su misura con adeguati utensili fino alla quota del chiusino rialzabile a vite. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione; - ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso aperto (binder), compresa la scarifica ed il recupero del misto stabilizzato in eccedenza, la successiva regolarizzazione, con aggiunta di vagliato, per sagomatura stradale, ed il costipamento del cassonetto con mezzi idonei, la pulizia dei bordi e successiva mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la fornitura e la stesa dello strato di collegamento bituminoso aperto costituito da pietrischetto delle dimensioni di 0/20 mm e sabbia, impastato con bitume 180/200 al 5% del peso degli inerti; - restituzione grafica georiferita alle opere realizzate e la compilazione di modelli e schede da fornire alla D.L con l'esatta ubicazione delle condotte posate rispetto a punti fissi. Misure minime della lavorazione indicate nei particolari costruttivi. Il tutto comprensivo di ogni onere e fornitura per dare l'opera ultimata a regola d'arte. SOMMANO...	cad	13,00			
	BY-PASS TEMPORANEO DI CONDOTTE DI ACQUEDOTTO - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD (1" 1/2 - 3") Realizzazione di by-pass temporaneo di condotta di acquedotto esistente mediante posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità (PeHD) vergine al 100% oppure classificato PE 100 Sigma 80, di colore blu, avente elevata resistenza agli effetti di intagli (del tipo corazzato). Del tipo PN16 recante per esteso il marchio iiP, la ditta produttrice, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Conforme alle UNI 12201- 2:2003 e alle normative del Ministero della Sanità per il trasporto di liquidi o derrate alimentari. La tubazione, collegata a nodi o prese sotto carico su condotte di linea esistenti appositamente predisposti e compensati con altra voce, viene posata a margine della sede stradale e fissata in modo da garantire la stabilità durante tutta la durata di esercizio tramite creazione di idonei punti di ancoraggio (fissaggio a recinzioni, predisposizione di ancoraggi infissi nel terreno, fissaggio a pali esistenti o appositamente infissi o altre modalità concordate con la D.LL.), nonché interrata nei punti di passaggio di mezzi a motore, cicli e pedoni. La presente voce compensa anche i seguenti oneri - lo sfilamento del tubo; - il taglio dei tubi, la preparazione delle testate e la loro saldatura; - la posa di pezzi speciali;					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
71 _MRT-ACQ. 006	- la formazione dei giunti a manicotto in Pe elettrosaldabili PN 16 oppure con bigiunti aggrappanti o saldatura testa a testa approvati dalla D.L.; - la formazione degli ancoraggi delle dimensioni adeguate ad assicurare la stabilità della condotta; - l'interramento della tubazione, onde si renda necessario, in corrispondenza di passi e accessi carrai, ciclabili o pedonali comprensivo di scavo fino a profondità massima di 40 cm, della formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la profondità dello scavo; - il lavaggio, la disinfezione della condotta, l'analisi secondo le disposizioni del personale ATS; - la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - il successivo recupero della condotta e dei pezzi speciali, al termine del loro utilizzo, mediante messa in luce della condotta (ove interrata), rimozione dei pezzi speciali, separazione dei componenti recuperabili e di quelli non recuperabili. Computato a metro di tubazione posata SOMMANO...	m	200,00			
	BY-PASS TEMPORANEO DI CONDOTTE DI ACQUEDOTTO - ESECUZIONE DI PRESA DI ALLACCIAMENTO SU CONDOTTA DI BY-PASS TEMPORANEO Esecuzione di presa di allacciamento per acquedotto su condotta di by-pass temporaneo. Viene compensato l'onere per la posa di collare di presa, raccordi e pezzi speciali su condotta di acquedotto temporaneo in PEad precedentemente predisposta. Tutto compreso e compensato per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	5,00			
	ESECUZIONE DI CAVALLOTTO INTERRATO IN ACCIAIO TIPO "FUCHS" O EQUIVALENTE IN SOVRAPPASSO DN 150 MM Realizzazione di cavallotto in acciaio tipo "Fuchs" o equivalente, diametro specificato nella voce breve, con giunti a saldare testa a testa per sovrappasso di sottoservizio esistente (fognatura, gasdotto, tombinamento, cavidotti, ecc.). Il prezzo compensa gli oneri per: - l'esecuzione dei sondaggi preliminari per l'individuazione del sottoservizio esistente, nonché le misurazioni e i rilievi finalizzati alla realizzazione del cavallotto; - il maggiore scavo, anche eseguito a mano, rispetto alla sezione tipo di posa di una condotta di livelletta costante per necessità di allargamento rispetto alla sezione tipo di scavo; l'onere comprende la salvaguardia del sottoservizio interferente ed il ripristino di eventuali protezioni esistenti; - la demolizione di eventuali rinfianchi e ricoprimenti in conglomerato cementizio dei sottoservizi esistenti; - il trasporto e l'indennità di scarica relativo al maggior materiale scavato e ad eventuali materiali di demolizione; - gli oneri per la protezione degli scavi (paratie metalliche, pannelli metallici, ecc.); - il taglio, la saldatura e le giunzioni dei tubi di acciaio tipo "Fuchs" comprese curve, flange e pezzi speciali di raccordo, anche da sagomare in opera; - eventuale realizzazione di stacchi in acciaio per il collegamento con organi di sfiao o di scarico; - il ripristino del rivestimento esterno di tubi, curve o pezzi speciali, mediante nastro anticorrosivo di gomma butilica o apposito kit costituito da guaine bituminose termorestringenti o, per le sole flange, di pittura protettiva bituminosa; - la posa in opera del cavallotto come sopra formato e le connessioni di estremità alle condotte in ghisa; - la fornitura e posa di una tubazione di protezione del cavallotto, in PVC o altro materiale, nella zona di interferenza con il sottoservizio esistente, compresa la fornitura e posa di guaine termorestringenti alle estremità del tubo protettivo;					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
73 _MRT-FGN. 001	- la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successivo costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo; - eventuale realizzazione di bauletto di protezione in calcestruzzo attorno alla tubazione di progetto per i passaggi in sovrappasso, ove, a giudizio della D.L., vi sia scarso ricoprimento della tubazione; - la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq, per permettere la ricerca della condotta con lo strumento; - la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30 cm con scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO"; Gli oneri relativi alla demolizione della pavimentazione stradale, allo scavo, al rinterro e ai ripristini della pavimentazione stradale come definiti nelle sezioni tipo di scavo sono compensati con altre voci di elenco prezzi. La tubazione, le curve, le flange, i pezzi speciali in acciaio e la bulloneria sono forniti dalla stazione appaltante, insieme alle guaine termorestringenti e al nastro anticorrosivo per il ripristino della guaina. La pittura bituminosa protettiva e i rimanenti materiali sono forniti dall'appaltatore in conformità alle norme del capitolato speciale d'appalto parte tecnica, compresi i materiali di consumo necessari per la sagomatura del cavallotto (elettrodi, dischi di taglio, ecc.). Saldature e giunzioni devono rispondere alle norme tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento dei sottoservizi esistenti ed il risarcimento danni per interruzioni del servizio e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	5,00			
	BY-PASS TEMPORANEO DI CONDOTTE DI FOGNATURA Realizzazione dei lavori necessari al completo collegamento di una nuova condotta fognaria all'interno di un pozzetto esistente in cls, compreso: - installazione del pallone otturatore ed isolamento delle camerette da collegare; - scavo meccanico e/o manuale in terreno di qualsiasi natura e consistenza spinto fino alla profondità necessaria a garantire il collegamento della nuova condotta nel tratto predisposto; - il pompaggio per l'aggottamento delle acque presenti all'interno dello scavo; - il by-pass della fognatura al fine di mantenere il funzionamento della stessa; - il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale non riutilizzato; - il reinterro secondo le sezioni di progetto; - la salvaguardia dei sottoservizi esistenti compresa l'eventuale modifica degli stessi al fine di consentire il regolare tracciato delle condotte di progetto; - le opere di sostegno delle pareti dello scavo; - la fornitura dei materiali necessari, i noli e i trasporti e quanto necessario ad eseguire l'opera a regola d'arte; - l'inserimento della nuova condotta e la sigillatura dell'innesto a tenuta ermetica, compreso l'onere per l'utilizzo di idonei prodotti sigillanti. Per inserimento di condotte di diametro fino a 500 mm. SOMMANO...	gg	360,00			
	Parziale LAVORI A MISURA					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	T O T A L E					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____%					
	(ribasso in lettere)					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	Costi della manodopera euro _____					
	Data, _____					
	IL CONCORRENTE (timbro e firma)					