

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
1	1.1	Operaio comune. Per ogni ora		21,00
(Euro ventunovirgolazerozero)				
2	1.2	Operaio qualificato. Per ogni ora.		23,00
(Euro ventitrevirgolazerozero)				
3	1.3	Operaio specializzato. Per ogni ora.		25,00
(Euro venticinquevirgolazerozero)				
4	3.22	F. e p. manufatti in ghisa lamellare perlitica	kg	1,50
(Euro unovirgolacinquanta)				
5	3.24.b	Fornitura e posa in opera chiusini di ispezione in ghisa sferoidale rispondente a normativa UNI EN 1563 prodotti con certificazione a norma ISO 9001 e alle indicazioni della norma italiana UNI EN 124 , classe D 400, con carico di rottura 40 ton, rivestiti con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante, costituiti da: - telaio monoblocco; - semicoperchi triangolari ad appoggio tripode incernierati al telaio tramite articolazione smontabile con asse in acciaio inox, apribili almeno a 105° con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta a 90°; - dispositivo di bloccaggio tra i coperchi che ne consenta l'apertura solo in sequenza dopo lo sbloccaggio del primo coperchio; E inoltre compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spese dell'impresa e la ripresa fino al luogo di posa; - l'eventuale demolizione del sigillo o manufatto esistente e la sua ricostruzione come da indicazione della D.L.; - la pulizia dei manufatti nuovi ed esistenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell' Impresa del materiale eccedente e di rifiuto; - il rialzo e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come base d'appoggio tra la soletta o il tronco-cono e il telaio; - il getto e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come raccordo tra la base e la quota superiore del manufatto in ghisa. Tale getto deve essere interrotto a 3 cm. dalla sommità del chiusino e comunque alla quota superiore del bynder esistente; - il raccordo del manufatto in ghisa, con la fornitura e stesa del tappeto d'usura, per raggiungere la quota stradale prevista atto a garantire la pubblica incolumità. - ogni ulteriore onere per darli posti in opera a perfetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base. di dimensioni interne 800 x 700 mm compreso: - monoblocco con apertura libera di 800 mm x 700 mm; - ingombro esterno di 945 mm x 872 mm; - altezza 100 mm; - due semicoperchi triangolari.	cad	362,00
(Euro trecentosessantaduevirgolazerozero)				
6	4.1.b	Scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per posa in opera di tubazione di fognatura a gravità o condotte di acquedotto/fognatura in pressione di diametro interno superiore a 350 mm su strada bianca. Compreso: - l'esecuzione delle piste di servizio e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il riinterro; - lo scavo di sondaggio per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado, la ricerca per eventuali inserimenti di condotte o manufatti su impianti esistenti e gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); - l'onere per le assistenza delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); - la demolizione delle massicciate stradali; - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura, l'esecuzione delle piste di servizio nei tratti in campagna e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il riinterro. - gli aggettamenti; - la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell' Impresa del materiale eccedente; - gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; - lo spianamento del fondo dello scavo; - la verifica delle livellette; - la fornitura e la posa di ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o sabbia lavata (a scelta della D.L.) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del rinalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni (spessore minimo 30 cm sulla generatrice superiore del tubo); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore o maglia segnalatrice a norma UNI EN 12613; - la fornitura e la posa in opera di sabbia o tout-venant alluvionale provenienti da torrenti o cave, approvato dalla DD.LL., per il restante riinterro e ripristino della fondazione stradale, come descritto in Capitolato e nelle sezioni tipo di progetto; - lo scavo e l'eventuale allargamento per la posa dei pozzetti d'ispezione di qualunque tipo e forma. Il calcolo del volume di scavo è da effettuarsi con il metodo indicato nel CSA (delle sezioni ragguagliate) con riferimento alle dimensioni indicate nei disegni di progetto relativi alle sole sezioni tipo di posa delle tubazioni. Il maggior volume di scavo dovuto alla posa dei pozzetti d'ispezione è da ritenersi già incluso nel valore risultante dal calcolo precedente.		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Valutato a metro cubo.		
	(Euro ventiseivirgolaottantasei)	. mc	26,86
7 4.1.d	<p>Scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per posa in opera di tubazione di fognatura nera a gravità o condotte di acquedotto/fognatura in pressione di diametro interno superiore a 350 mm su strada provinciale. Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'esecuzione delle piste di servizio e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro; - lo scavo di sondaggio per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado, la ricerca per eventuali inserimenti di condotte o manufatti su impianti esistenti e gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); - l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); - il distacco di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura, l'esecuzione delle piste di servizio nei tratti in campagna e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro. - gli aggettamenti; - la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell' Impresa del materiale eccedente; - gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; - lo spianamento del fondo dello scavo; - la verifica delle livellette; - la fornitura e la posa di ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o sabbia lavata (a scelta della D.L.) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del rinalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni (spessore minimo a 30 cm sulla generatrice superiore del tubo); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore; - la fornitura e la posa in opera di sabbia, per il restante rinterro e la fornitura e posa in opera di misto granulometrico stabilizzato (0-70) per il ripristino della fondazione stradale, come descritto in Capitolato e nelle sezioni tipo di progetto; - la scarifica dello scavo, la pulizia accurata per garantire l'ancoraggio sul giunto dell' asfalto esistente con il nuovo, previa fornitura e applicazione di emulsione bituminosa; - la fornitura e la posa in opera di conglomerato bituminoso (inerte 0-40 mm) per la pavimentazione stradale, con bitume liquido o solido nella misura del 4,5% in peso di inerte, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa stabile per ancoraggio, cilindatura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore di almeno 12 cm; - la fornitura e la posa in opera di conglomerato bituminoso (inerte 0-25 mm) per la pavimentazione stradale, con bitume liquido o solido nella misura del 5,5% in peso di inerte, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa stabile per ancoraggio, cilindatura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore di almeno 8 cm; - lo scavo e l'eventuale allargamento per la posa dei pozzetti d'ispezione di qualunque tipo e forma. Il calcolo del volume di scavo è da effettuarsi con il metodo indicato nel CSA (delle sezioni ragguagliate) con riferimento alle dimensioni indicate nei disegni di progetto relativi alle sole sezioni tipo di posa delle tubazioni. <p>Il maggior volume di scavo dovuto alla posa dei pozzetti d'ispezione è da ritenersi già incluso nel valore risultante dal calcolo precedente.</p> <p>Valutato a metro cubo.</p>	. mc	43,41
	(Euro quarantatrevirgolaquarantuno)		
8 4.2.b	<p>Scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per la costruzione di condotte di fognatura in pressione o acquedotto su strada bianca, comprese le strade di lottizzazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per qualsiasi profondità con ricoprimento minimo del cielo tubo di cm 110, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'esecuzione delle piste di servizio e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro; - lo scavo di sondaggio per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado, la ricerca per eventuali inserimenti di condotte o manufatti su impianti esistenti e gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); - l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); - il distacco di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura, l'esecuzione delle piste di servizio nei tratti in campagna e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro. - gli aggettamenti; - lo scavo per profondità oltre 1.5 m, con tutti gli oneri derivanti (well-point, ecc.) per il sottopasso di qualunque manufatto incontrato nello scavo; - la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell' Impresa del materiale eccedente; - gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio 		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>esistente, compresi gli allacci di utenza;</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo spianamento del fondo dello scavo; - la verifica delle livellette; - la scarifica dello scavo, la pulizia accurata per garantire l'ancoraggio sul giunto dell' asfalto esistente con il nuovo, previa fornitura e applicazione di emulsione bituminosa; - la fornitura e la posa di sabbia o ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o sabbia lavata (a scelta della D.L.) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del ricalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni (spessore minimo 30 cm sulla generatrice superiore del tubo); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore o maglia segnalatrice a norma UNI EN 12613; - la fornitura e la posa in opera di sabbia o tout-venant alluvionale provenienti da torrenti o cave, approvato dalla DD.LL., per il restante rinterro e ripristino della fondazione stradale, come descritto in Capitolato e nelle sezioni tipo di progetto; <p>Valutato a metro lineare per diametri interni fino a 350 mm.</p>	. ml	30,99

	(Euro trentavirgolovanovanove)		
9 4.2.c	<p>Scavo in trincea con mezzo meccanico o a mano per posa in opera di tubazione di fognatura in pressione o acquedotto su strada asfaltata provinciale, per qualsiasi profondità con ricoprimento minimo del cielo tubo di cm 110, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'esecuzione delle piste di servizio e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro; - lo scavo di sondaggio per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado, la ricerca per eventuali inserimenti di condotte o manufatti su impianti esistenti e gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); - l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); - il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura, l'esecuzione delle piste di servizio nei tratti in campagna e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro. - gli aggettamenti; - lo scavo per profondità oltre 1.5 m, con tutti gli oneri derivanti (well-point, ecc.) per il sottopasso di qualunque manufatto incontrato nello scavo; - la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell' Impresa del materiale eccedente; - gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; - lo spianamento del fondo dello scavo; - la verifica delle livellette; - la fornitura e la posa di sabbia o ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o sabbia lavata (a scelta della D.L.) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del ricalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni (spessore minimo a 30 cm sulla generatrice superiore del tubo); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore o maglia segnalatrice a norma UNI EN 12613; - la fornitura e la posa in opera di sabbia e la fornitura e posa di misto granulometrico stabilizzato 0-70 mm per il restante rinterro e ripristino della fondazione stradale, come descritto in Capitolato e nelle sezioni tipo di progetto; - la scarifica dello scavo, la pulizia accurata per garantire l'ancoraggio sul giunto dell' asfalto esistente con il nuovo, previa fornitura e applicazione di emulsione bituminosa; - la fornitura e la posa in opera di conglomerato bituminoso (inerte 0-40 mm) per la pavimentazione stradale, con bitume liquido o solido nella misura del 4,5% in peso di inerte, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa stabile per ancoraggio, cilindatura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore di almeno 12 cm; - la fornitura e la posa in opera di conglomerato bituminoso (inerte 0-25 mm) per la pavimentazione stradale, con bitume liquido o solido nella misura del 5,5% in peso di inerte, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa stabile per ancoraggio, cilindatura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore di almeno 8 cm; <p>Valutato a metro lineare per diametri interni fino a 350 mm.</p>	. ml	42,00

	(Euro quarantaduevirgolazerozero)		
10 4.6.a	<p>Compenso per abbassamento della falda freatica per costruzione di condotte e pozzetti d'ispezione o per costruzioni di manufatti particolari (vasche, impianti di sollevamento ecc.), da impiegare a giudizio insindacabile del Direttore dei Lavori. Detto compenso tiene conto dell'impiego di apparecchiature speciali quali punte filtranti, in un numero di file parallele e ad interasse sufficienti a garantire l'abbassamento della falda fino alla profondità di almeno 30 cm. misurati dal fondo dello scavo; Compreso, inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la posa di materiale drenante per la costruzione di letti e pozzi in numero necessario all'ottenimento del risultato prescritto (falda a -30 cm dal fondo scavo); - il collegamento ad elettropompe speciali dotate di depressori e gli oneri per la loro fornitura, montaggio, assistenza continua, impiego di attrezzature e consumi (carburanti e lubrificanti), scarico delle acque di risulta secondo la normativa vigente, smontaggio a opera ultimata, sfridi; - gli oneri per l'individuazione, l'uso e l'eventuale riattivazione dei collettori o dei corsi d'acqua di scarico, la loro pulizia con totale rimozione dei sedimenti causati dal drenaggio, - tutti gli oneri per eventuali danni causati dall'uso delle apparecchiature sopracitate a cose o a persone ivi compresa la riparazione di qualsiasi sottoservizio o manufatto che dovesse essere danneggiato per effetto dell'infissione delle punte filtranti; - qualunque ulteriore magistero necessario per la costruzione dell'impianto o in conseguenza dello stesso. - l'eventuale onere per rallentamenti o maggiori lavori dovuti alla presenza di cavi aerei nella zona interessata dal cantiere. 		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>L' uso di motopompe dovrà essere autorizzato di volta in volta dalla DD.LL. Per la posa in opera di condotte con abbassamento della falda mai inferiore a 30 cm misurati dal fondo dello scavo. Per ogni metro lineare di condotta compresi i pozzetti di ispezione.</p>	.ml	18,08
	(Euro diciottovirgolazerotto)		
11 4.6.b	<p>Compenso per abbassamento della falda freatica per costruzione di condotte e pozzetti d'ispezione o per costruzioni di manufatti particolari (vasche, impianti di sollevamento ecc.), da impiegare a giudizio insindacabile del Direttore dei Lavori. Detto compenso tiene conto dell'impiego di apparecchiature speciali quali punte filtranti, in un numero di file parallele e ad interasse sufficienti a garantire l'abbassamento della falda fino alla profondità di almeno 30 cm. misurati dal fondo dello scavo; Compreso, inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la posa di materiale drenante per la costruzione di letti e pozzi in numero necessario all'ottenimento del risultato prescritto (falda a -30 cm dal fondo scavo); - il collegamento ad elettropompe speciali dotate di depressori e gli oneri per la loro fornitura, montaggio, assistenza continua, impiego di attrezzature e consumi (carburanti e lubrificanti), scarico delle acque di risulta secondo la normativa vigente, smontaggio a opera ultimata, sfidri; - gli oneri per l'individuazione, l'uso e l'eventuale riattivazione dei collettori o dei corsi d'acqua di scarico, la loro pulizia con totale rimozione dei sedimenti causati dal drenaggio, - tutti gli oneri per eventuali danni causati dall'uso delle apparecchiature sopracitate a cose o a persone ivi compresa la riparazione di qualsiasi sottoservizio o manufatto che dovesse essere danneggiato per effetto dell'infissione delle punte filtranti; - qualunque ulteriore magistero necessario per la costruzione dell'impianto o in conseguenza dello stesso. - l'eventuale onere per rallentamenti o maggiori lavori dovuti alla presenza di cavi aerei nella zona interessata dal cantiere. <p>L' uso di motopompe dovrà essere autorizzato di volta in volta dalla DD.LL. Per costruzioni di manufatti particolari (vasche, impianti di sollevamento ecc.), compresa l'infissione di pozzi drenanti cilindrici terebrati con qualsiasi mezzo, di qualsiasi profondità e diametro, compresa la chiusura protettiva del foro del pozzo in superficie, posizionati nel numero e all'interasse necessari e collegati con pompe della potenzialità necessaria per l'ottenimento del risultato descritto. Con abbassamento della falda mai inferiore a 30 cm misurati dal fondo dello scavo. Per ogni metro quadrato misurato a filo delle murature esterne</p>	.mq	25,82
	(Euro venticinquevirgolaottantadue)		
12 4.7.b	<p>Sovrapprezzo alle voci di scavo qualora lo scavo ed il relativo rinterro venga eseguito a mano, da applicarsi solamente se ordinato espressamente dalla D.D.L.L.. Per ogni metro cubo di materiale effettivamente scavato contenuto nelle sezioni fissate per le voci principali.</p>	.mc	67,14
	(Euro sessantasettevirgolaquattordici)		
13 5.4.e	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto DN 150 mm. con giunto antifilamento, centrifugata e ricotta in conformità alle norme UNI EN 545/2007. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: * carico unitario a rottura a trazione: 420 MPa; * allungamento minimo a rottura: 10%; * durezza Brinell: <= 230 HB;</p> <p>Rivestimento interno in malta cementizia d'alto forno applicata per centrifugazione a norma UNI-ISO 4179 ed UNI EN 545/2007 . Le tubazioni dovranno essere rivestite esternamente con strato di zinco ricoperto da uno strato di finitura di prodotto bituminoso o resine sintetiche compatibili con lo zinco oppure rivestite con una lega di zinco-alluminio, tutto secondo la norma UNI EN 545/2003. Le condotte in pressione dovranno essere complete di giunto elastico adatto anche per la giunzione di pezzi speciali. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente in mescola EPDM conforme alle norme EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la co Compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma.</p> <p>Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 (così come richiamato dal paragrafo 5) della norma UNI EN 545/2007, 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)".</p> <p>Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno conformi alla Circolare n°102 del Ministero della Sanità del 2 Dicembre 1978 ed alle Direttive Europee in materia.</p> <p>Le tubazioni dovranno inoltre essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella UNI EN 545/2007 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 (così come richiamato dal paragrafo 4) della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for Accreditation (EAC)".</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la preparazione del piano di appoggio del tubo; - le prove di tenuta ed i collaudi come descritti in Capitolato Speciale d'Appalto od ordinati dalla Direzione dei Lavori; - le prove a pressione ed i lavaggi come descritte in Capitolato Speciale d'Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante alle quote e con le pendenze prescritte in progetto. Compreso l'eventuale utilizzo dei mezzi adeguati alle operazioni per la movimentazione e la posa delle tubazioni indipendentemente dai mezzi di scavo (escavatore o altro mezzo idoneo). <p>L'uso della tubazione dovrà essere espressamente ordinato dalla D.L..</p>	.ml	53,90
	(Euro cinquantatrevirgolanoventana)		
14 5.7.e	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognature e acquedotto in P.V.C. PN16 DN 160 mm., con resistenza circonferenziale (MRS) di almeno 25 Mpa, conformi alle norme UNI EN 1452-2, marchiate IP e prodotte da aziende certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica preinserita a caldo in fase di produzione e costruita secondo UNI EN 681-1.</p> <p>Il tubo dovrà essere fornito in barre di lunghezza pari a 3,00 m per le condotte di fognatura e 6, 00 m per le condotte di acquedotto e dovrà essere rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità circolare n° 102 del 21-12-78, DM 21-03-73 e n° 174 del 06/04/2004. Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree 		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa;</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, manicotti, ecc.; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. <p>I pezzi speciali in PVC, quali curve, manicotti, riduzione, tronchetti di tubazioni fino a 1,5 metri ed ecc., saranno valutati pari a 5 metri di tubazione cadauno.</p>	. ml	17,00
	(Euro diciassettevirgolazerozero)		
15 5.7.g	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognature e acquedotto in P.V.C. PN16 DN 250 mm., con resistenza circonferenziale (MRS) di almeno 25 Mpa, conformi alle norme UNI EN 1452-2, marchiate IP e prodotte da aziende certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica preinserita a caldo in fase di produzione e costruita secondo UNI EN 681-1.</p> <p>Il tubo dovrà essere fornito in barre di lunghezza pari a 3,00 m per le condotte di fognatura e 6, 00 m per le condotte di acquedotto e dovrà essere rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità circolare n° 102 del 21-12-78, DM 21-03-73 e n° 174 del 06/04/2004. Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, manicotti, ecc.; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. <p>I pezzi speciali in PVC, quali curve, manicotti, riduzione, tronchetti di tubazioni fino a 1,5 metri ed ecc., saranno valutati pari a 5 metri di tubazione cadauno.</p>	. ml	41,00
	(Euro quarantunovirgolazerozero)		
16 5.9.h	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene DE 160 mm PE 100 sigma 80 serie PN 25 per acqua potabile, prodotti in conformità alla norma UNI EN 12201 "Sistemi di tubazioni in plastica per adduzione di acqua - PE (Polietilene)".</p> <p>I tubi devono essere rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n° 174 del 06/04/04 (acqua potabile) e al DM 21/03/73 (liquidi alimentari). Con soglie di odore e sapore verificate secondo la norma UNI EN 1622 e rispondenti ai parametri del DPR n° 31 del 2/02/01. Tale rispondenza deve essere certificata da Società di certificazione riconosciuta.</p> <p>Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN massima di esercizio ed il marchio di qualità rilasciato da Società di Certificazione secondo la norma UNI-CEI-EN 45011 e prodotte da azienda certificata ISO 9001 e superiori.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa su rulli di varo; - la fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali; - il taglio per la lunghezza necessaria; - la giunzione da eseguirsi mediante saldatura di testa o mediante utilizzazione di manicotto elettrosaldabili eseguita da personale specializzato e patentato; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - le prove di tenuta come indicato nel C.S.d'A.; - ogni altro onere ed accessorio anche non incluso nella presente voce ma ritenuto indispensabile dalla D.LL. per dare le tubazioni in opera funzionanti e a perfetta tenuta idraulica. 	. ml	31,62
	(Euro trentunovirgolasessantadue)		
17 6.1	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione per fognature in polipropilene (PP) o polietilene (PE) con diametro interno minimo di 450 mm ed elemento di prolunga in tubo corrugato in PVC o polietilene (PE) ad assorbimento di energia di eguale diametro interno.</p> <p>Questi inoltre dovranno essere prodotti da aziende aventi la certificazione di conformità del sistema produttivo ISO 9001-2000 (progettazione e produzione). Il polietilene utilizzato dovrà essere vergine al 100%, di densità non inferiore a 0,944 Kg/dm3(ISO 1183), con una resistenza alla trazione pari a 18 Mpa (ISO 527-2), con un modulo di elasticità pari a 700 Mpa (ISO 178) per una temperatura di infrangimento <-70°C (ISO 974).</p> <p>Oltre alle sopraccitate indicazioni, dovranno essere seguite tutte le prescrizioni indicate sul manuale di installazione che il fornitore dovrà trasmettere alla D.L. prima dell' inizio dei lavori assieme alla certificazione aziendale ISO 9001-2000, garanzia decennale, certificato provenienza materia prima, certificato di collaudo delle scale(dove previste), certificato di verifica statica a 5 metri con carichi stradali e presenza di acqua, calcoli contro le spinte ascensionali, certificazione rilasciata da ente terzo per l' apposizione del marchiaggio "U" tedesco e dichiarazione di conformità al capitolato.</p> <p>Il pozzetto dev'essere ottenuto previo collegamento della base all'elemento di prolunga con l'utilizzo di una guarnizione elastomerica a tenuta stagna. La base del pozzetto d'ispezione deve permettere la connessione con tubazioni di fognatura di diametro nominale fino a 250 mm mediante guarnizione a completa tenuta stagna preinserita, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento; - lo scavo e il seguente rinterro con sabbia o ghiaietto di pezzatura 4-6 mm; - l'onere per gli allacciamenti di ulteriori derivazioni da realizzarsi mediante la foratura dell'elemento di prolunga e la fornitura e posa in opera di manicotti d'allacciamento completi di guarnizione a tenuta stagna; - gli oneri per il collegamento della base del pozzetto alla condotta passante compresa la fornitura di manicotti, riduzioni, guarnizioni e quant'altro necessari per ottenere il collegamento a tenuta stagna; - il taglio del tubo corrugato di prolunga a livello del suolo; - la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di appoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi; - la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa lamellare perlitica con sede rettificata e classe di carico rispondente alla normativa UNI EN 124 D400; - il ripristino del luogo e di qualsiasi pavimentazione. <p>Per cadauno:</p>	. cad	258,23
	(Euro duecentocinquantottovirgolaventitre)		
18 6.2.b	<p>Fornitura e posa in opera di camerette circolari in PE tipo "TEGRA/HOFIT" o similare costituite da elementi componibili uniti mediante saldatura effettuata nell'apposita giunzione a bicchiere che</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>garantisca una resistenza a pressione conforme a EN 1277 (+/- 0,5 bar), di altezza variabile in relazione alle necessità, per ispezione, vertice, confluenza.</p> <p>L'elemento base presenterà nr. 3 predisposizioni d'ingresso posta una in linea e nr. 2 laterali a 67° ca. poste a più 80 mm rispetto alla linea principale che avrà una pendenza propria del 1,5 %. Tutti gli allacciamenti di ingresso, permetteranno il collegamento standard di condotte in materiale plastico secondo UNI EN 1401/1452, per materiali diversi (gres, ghisa, vetroresina) verranno utilizzati speciali adattatori conformi alle normative di riferimento. I fori per gli innesti dovranno essere effettuati lungo le apposite linee di taglio già predisposte e sbavate al fine di poter inserire apposita guarnizione a perfetta tenuta idraulica secondo EN 681. Tutti gli elementi del pozzetto, dovranno presentare nervature di rinforzo sia orizzontali che verticali per resistere ai diversi tipi di spinta. Gli elementi del pozzetto dovranno essere dotati di appositi anelli contro la spinta ascensionale di raggio non inferiore a 60 mm oltre al diametro della parete.</p> <p>Questi inoltre dovranno essere prodotti da aziende aventi la certificazione di conformità del sistema produttivo ISO 9001-2000 (progettazione e produzione). Il polietilene utilizzato dovrà essere vergine al 100%, di densità non inferiore a 0,944 Kg/dm³ (ISO 1183), con una resistenza alla trazione pari a 18 Mpa (ISO 527-2), con un modulo di elasticità pari a 700 Mpa (ISO 178) per una temperatura di infrangimento <-70°C (ISO 974). Oltre alle sopraccitate indicazioni, dovranno essere seguite tutte le prescrizioni indicate sul manuale di installazione che il fornitore dovrà trasmettere alla D.L. prima dell'inizio dei lavori assieme alla certificazione aziendale ISO 9001-2000, garanzia decennale, certificato provenienza materia prima, certificato di collaudo delle scale (dove previste), certificato di verifica statica a 5 metri con carichi stradali e presenza di acqua, calcoli contro le spinte ascensionali, certificazione rilasciata da ente terzo per l'apposizione del marchiaggio "U" tedesco e dichiarazione di conformità al capitolato, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rinterro e allontanamento del materiale di risulta; - se necessario l'aggettamento dello scavo; - su indicazione della DD.LL., la fornitura e la posa in opera di calcestruzzo armato confezionato con cemento 325 secondo verifica statica dosato a q.li 2,5 per m³ di impasto per la formazione dell'appoggio e dell'eventuale rinfianco, anche totale, del pozzetto; - la predisposizione del fondo per le immissioni e le uscite del diametro indicato dalla D.L.; - la fornitura e la posa delle prolunghie raggiungi-quotà compreso l'elemento tronco conico terminale o il sigillo in cemento armato per carichi stradali di 1^a categoria; - ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e perfetta tenuta idraulica. <p>Le camerette d'ispezione dovranno resistere al sovraccarico derivante da carichi dinamici di prima categoria (come definiti dalla DIN 1055, DIN 1072, DIN 4085 ATV A-127 indicazione Dibt), dovuti al transito di veicoli; dalla voce si ritiene escluso solamente il chiusino o passo d'uomo in ghisa.</p> <p>Compreso il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell'Impresa, la ripresa fino al luogo di posa.</p> <p>Lo scavo per la posa del pozzetto s'intende compreso nella voce relativa allo scavo applicato alla condotta.</p> <p>di diametro interno di cm 80.</p>		
	----- . cad		810,00
	(Euro ottocentodieci virgolazerozero)		
19 6.3.b	<p>Costruzione di camerette prefabbricate in conglomerato cementizio armato per ispezione, vertice, confluenza, alloggiamento apparecchiature idrauliche (saracinesche, valvole di non ritorno ecc.), per ispezione di reti elettriche, telefoniche, gas ecc., per la costruzione di vasche di quiete e ripartitori di portata con le caratteristiche riportate nei disegni di progetto o indicate dalla D.L., atti a resistere al sovraccarico derivante da carichi dinamici di prima categoria (come definiti dalla L. 05/11/1971 n. 1086), dovuti al transito di veicoli. Il manufatto in calcestruzzo armato dovrà soddisfare le caratteristiche ed indicazioni riportate nel CSA e gli innesti delle tubazioni, nel caso di camerette per acquedotto e fognature, dovranno essere dotati di apposita guarnizione da collegare a 3 labbra a strisciamento incorporate nel getto e dovranno avere una durezza 40 IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060 ed EN 681-1.</p> <p>Nel caso in cui la cameretta venga utilizzata come camera di spinta (microtunneling o similare) il dimensionamento dovrà tener conto delle sollecitazioni sulle pareti dovute alle spinte delle tubazioni; Il manufatto potrà essere diviso in più elementi purchè, per camerette di acquedotto e fognature, dotati di incastro sagomato a 1/2 di spessore e complete di guarnizione, sezione a cuneo a strisciamento, alloggiata su apposita sede del maschio e con durezza 40 IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060 ed EN 681.1.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; - gli scavi di sondaggio per l'individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e gli oneri per la salvaguardia delle opere esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi). - ogni onere per rallentamento dovuto alla presenza di cavi aerei nell'area del cantiere; - l'aggettamento e l'eventuale abbassamento della falda; - gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonchè i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; - scavo, con mezzo meccanico o a mano, carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale eccedente, secondo le norme di legge, su discariche, da procurarsi a cura e spese dell' Impresa; - la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento delle stesse in caso di rottura, l'esecuzione delle piste di servizio nei tratti in campagna e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro. - le giunzioni annegate nel getto, il rinterro a lato delle murature con la ricostruzione della fondazione stradale come previsto dall'Ente gestore della strada e dal D.L. (compresa la fornitura dei materiali necessari); - la fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso formato con misto naturale di cava o di fiume avente la percentuale di sabbia non eccedente il 30% in peso, ghiaia granulometricamente assortita con dimensioni massime a 2/3 dello spessore finito dello strato, con bitume liquido o solido nella misura del 5,5% in peso di inerte, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa stabile per ancoraggio, cilindratura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore indicato dal D.L. e dall'ente gestore della strada; - fornitura e posa in opera di intonaco impermeabile realizzato con malta di cemento tipo 425 o ferrico pozzolanico, con idoneo additivo dato a tre mani incrociate, completo di qualsiasi onere per impalcature e trattamenti di fondo e quant'altro occorre per ottenere la massima impermeabilità; - tutte le forniture di materiale e tutti i lavori di completamento per dare le opere perfettamente idonee all'alloggiamento delle varie apparecchiature; - la soletta di copertura verificata e dimensionata per resistere ai carichi stradali di I categoria; - ogni e qualsiasi assistenza edile od idraulica per forature, stuccature, inghisaggi di tubazioni. <p>I manufatti dovranno essere prefabbricati. Nel caso in cui l'impresa volesse costruire il manufatto in opera è tenuta a fornire i calcoli statici ed adempiere a tutti gli obblighi di legge che ciò comporta; sia nel primo che nel secondo caso il manufatto verrà posto in opera con il metodo dell'autoaffondamento,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
		<p>compreso ogni onere per la costruzione del fondo e il suo ancoraggio alle pareti, con la ripresa dei ferri di armatura, anche in presenza d'acqua affiorante. Esclusi solamente i chiusini in ghisa. Pozzetti prefabbricati in cls da 0,5 a 2,0 mc. Escluso solamente chiusino in ghisa. Per ogni metro cubo</p>	. mc	450,00
		(Euro quattrocentocinquantavirgolazerozero)		
20	6.4	Costruz. impianti di sollevamento, ecc.	. mc	300,00
		(Euro trecentovirgolazerozero)		
21	7.2.c	<p>Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a due funzioni per acquedotto Mod. Fox - "F" o similare da DN 80 mm conforme alla norma UNI EN 1074. Il corpo, il cappello e la flangia orientabile dovranno essere in ghisa a norma UNI EN 1563 e verniciati internamente ed esternamente con polveri epossidiche con spessore minimo 250 microns. Il galleggiante dovrà essere in polipropilene, la sede di tenuta in bronzo, le guarnizioni in NBR, la bulloneria in acciaio INOX AISI 316 e il rubinetto di spurgo in ottone nichelato. La massima pressione di esercizio è 16 bar. Nel prezzo è comprensivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera di collare di presa con uscita flangiata in ghisa sferoidale tipo Raci o similare a scelta della D.L. con guarnizione in gomma ad incastro di spessore 10/12 mm, braghe bulloni e rondelle in acciaio INOX. - la formazione del foro in pressione sulla condotta idrica con macchina foratubi con tazze seghettate e fori perfettamente circolari e ripristino del rivestimento della condotta di distribuzione; - la fornitura, la posa e l'inserimento di saracinesca in ghisa sferoidale del DN dello sfiato per derivazione a corpo piatto PN 16 secondo le norme di unificazione UNI e DIN, albero in acciaio inossidabile, corpo, cappello premistoppa e volantino in ghisa, verniciatura epossidica interna ed esterna con passaggio libero senza sede, cuneo di ghisa protetto con gomma vulcanizzata ad alta resistenza, flange normali forate, complete di guarnizioni e bulloni in acciaio INOX AISI 316. Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per l'atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma del Ministero della Sanità'. - l'eventuale tronchetto in acciaio filettabile per condotte d'acqua serie media senza saldatura a norma UNI EN 10255/2005, zincate a caldo per immersione come da norma UNI 10240 e rivestite esternamente di polietilene applicato per estrusione, secondo norma UNI 9099, a triplo strato e di spessore come da classe rinforzata. Il tronchetto dovrà avere lo stesso DN dello sfiato; - la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali pure zincati e rivestiti, raccorderia in ghisa a cuore bianco zincata a caldo tipo AFL o simili a scelta della D.L. come da disegni tipo. Tutto protetto con nastro meccanico a freddo; - la fornitura e posa in opera di campana in ghisa lamellare perlitica a norma UNI 1561 del tipo in uso presso l'ente gestore o simili a scelta della D.L.; - la fornitura e posa in opera di blocchi di appoggio e ancoraggio; - ogni altro onere ed accessorio non citato nella presente voce ma necessario per dare lo sfiato completo in ogni sua parte, perfettamente realizzato secondo le disposizioni della D.L. e i disegni tipo. Per ogni sfiato da DN 80 mm. 	. cad	600,00
		(Euro seicentovirgolazerozero)		
22	7.4	F. e p. cassetta in acciaio inox per alloggio sfiato.	. cad	154,94
		(Euro centocinquantaquattrovirgolanoventaquattro)		
23	7.5.d	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale o piatto PN 16 in ghisa sferoidale, comprese le saracinesche a squadra, a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo EN 1074-1, EN 1074-2 ed unificazione UNI e ISO vigenti ed in conformita' alle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . <p>Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanità'.</p> <p>DN 100</p>	. cad	208,80
		(Euro duecentottovirgolaottanta)		
24	7.11	<p>Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo DN 100 mm in ghisa del peso superiore o uguale a 100 kg. L'idrante dovrà essere del tipo normale, dovrà raggiungere la profondità massima di 1,5 m e dovrà avere corpo e scatola in ghisa, cappello di protezione, coperchio di manovra, albero in ottone trafilato, grande resistenza, sede della valvola, piastri dello scarico automatico, bussola e dadi premistoppa in ottone, 2 attacchi a vite DN 70 UNI con tappi di chiusura e catenelle di fissaggio, attacco per motopompa da DN 100, innesto dei bocchettoni mediamente a 50 cm sopra il suolo, curva al piede flangiata bitumata nella parte sotto terra e verniciata nella parte aerea. Nella voce è compreso lo scavo, il reinterro e la formazione di adatto drenaggio per lo scarico, la fornitura e posa in opera del basamento in calcestruzzo, l'ancoraggio, la sistemazione stradale (esclusa asfaltatura) e ogni qualsiasi onere necessario per dare l'opera funzionante e corrispondente ai particolari costruttivi di progetto. Per ogni Idrante soprassuolo DN 100.</p>	. cad	700,00
		(Euro settecentovirgolazerozero)		
25	7.25	Fornitura e posa raccorderia in ghisa a cuore bianco per pressione >= 10 BAR	. kg	20,00
		(Euro ventivirgolazerozero)		
26	7.33	<p>Costruzione e posa di gruppo di scarico terminale sottosuolo comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo in trincea da eseguirsi su qualsiasi tipo di strada, sia pubblica che privata e qualunque tipo di pavimentazione (campagna, macadam, asfalto, calcestruzzo, bettonella, ecc. - flangia in acciaio con riduzione dal diametro della linea principale al dn 2", da applicarsi alla tazza in ghisa della condotta principale in arrivo; - nipples dn 2" ; - rubinetto di arresto a sfera dn 2" M-F tipo descritto nel presente E.P. e/o saracinesca cuneo gommato e flangiata - gomito in acciaio dn 2" M-F ; - tubo in acciaio filettabile dn 2" zincato a caldo della lunghezza necessaria a raggiungere la copertura data dal chiusino stradale con tappo di chiusura posato a secco; - fornitura e posa in opera di accessori sottosuolo per rubinetto dn 2", comprendente asta di manovra 		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>in ferro con manicotto e cappello di idonea lunghezza; - chiusino stradale ovoidale tipo in uso presso l'Ente gestore o simili a scelta della D.L. completi di blocco di calcestruzzo, adatti per profondità fino a m 2,00; - blocchi di ancoraggio in calcestruzzo; Sono compresi la fornitura e posa di tutti quei materiali o prestazioni che sono necessarie per dare l'opera ultimata e funzionante a perfetta regola d'arte. Cadauno</p>	cad	168,00
	(Euro centosessantottovirgolazerozero)		
27 8.1.b	<p>Compenso per la costruzione degli allacciamenti e collegamenti di fognatura bianca o nera su strada provinciale comprendente: - i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il loro rifacimento; il disfaccimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; - lo scavo a mano o a macchina su terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i tratti per sottopasso di marciapiedi, ecc., eseguito alla profondità necessaria affinché la copertura sopra il tubo di allaccio di acquedotto sia superiore a 100 cm o alla quota di scorrimento della tubazione d'allacciamento di fognatura, in corrispondenza dell'innesto sul pozzetto di linea, si trovi alla stessa quota dell'asse della condotta di progetto, come evidenziato nei particolari costruttivi. La condotta potrà essere posizionata a profondità minori solo su indicazione scritta della D.L.; - la demolizione di eventuali strutture in c.a., murature e trovanti di qualsiasi genere; - l'onere per il prolungamento della condotta di allaccio dal pozzetto di utenza all'interno della proprietà privata; - l'onere per gli allacciamenti di fognatura dei collegamenti in manufatti alle due estremità o ad una sola; - lo spianamento del fondo, la fornitura e la posa in opera di sabbia lavata esente da sostanze organiche e/o aggressive o ghiaietto con pezzatura 4-6 mm per la formazione della livelletta, dello strato di posa dello spessore minimo di cm. 10, del ricalzo e del ricoprimento della tubazione dello spessore minimo di cm 10 sulla generatrice superiore; - il rinterro con fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, conforme alle caratteristiche e disposizioni indicate nel CSA, fino al piano stradale come descritto nelle sezioni tipo di progetto; - l'onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente; - la fornitura e la posa in opera di conglomerato bituminoso (inerte 0-20 mm) per la pavimentazione stradale, con bitume liquido o solido nella misura del 5,5% in peso di inerte, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa stabile per ancoraggio, cilindrata da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore di almeno 12 cm come descritto nelle sezioni tipo; - l'aggettamento delle acque che dovessero invadere lo scavo; - la fornitura e posa di nastro segnalatore o maglia segnalatrice a norma UNI EN 12613; - le opere provvisorie per dare continuità al traffico e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente codice della strada; - l'onere per l'assistenza alle Aziende per ricerca e spostamento dei sottoservizi con fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari. - il ripristino della sede stradale con la fornitura e posa del tappeto d'usura da effettuare previa fresatura del conglomerato cementizio per uno spessore di cm 4; - la sigillatura dei giunti con emulsione bituminosa con litri 2 per metro lineare; - compreso il rifacimento dei marciapiedi e delle cordonate eventualmente demolite. - il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento con modalità e sulle schede fornite dalla Società appaltatrice. Esclusi solamente la tubazione e gli eventuali pozzetti che verranno compensati con i rispettivi articoli. Per ogni metro lineare di allacciamento</p>	ml	60,00
	(Euro sessantavirgolazerozero)		
28 8.2.a	<p>Realizzazione allacciamento di acquedotto, nuovo o in rifacimento, con tubazione in PE in campagna. La condotta dovrà essere in PE 100 PN 16/25 a norma UNI 10910. Sono compresi seguenti oneri: - l'esecuzione delle piste di servizio e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro; - i sondaggi per l'esatta individuazione della condotta di distribuzione fino alla fascia di 6 m rispetto alle indicazioni della D.L.L. o Cartografia; - le eventuali manovre di ricerca, chiusura e riapertura delle saracinesche necessarie per la realizzazione del lavoro; - i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti con l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il rifacimento; il disfaccimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; - le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada, compreso l'eventuale impianto semaforico o l'uso di movieri per mantenere la viabilità con almeno un senso alternato; - gli scavi sia con mezzo meccanico che a mano su terreno di qualsiasi natura e consistenza di modo che la copertura sopra il tubo sia maggiore di 100 cm e la larghezza maggiore di 40 cm rinterri, il trasporto di risulta alla discarica; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura, l'esecuzione delle piste di servizio nei tratti in campagna e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro. - la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo; - gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; - lo spianamento del fondo dello scavo; - la verifica delle livellette; - l'eventuale trivellazione delle superfici pedonali, di recinzioni, di scoline, ecc. e il loro ripristino a perfetta regola d'arte; - il carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale proveniente dagli scavi non ritenuto idoneo dalla D.L.L. per il rinterro, secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa; - l'eventuale prosciugamento all'interno dello scavo delle acque provenienti da falda o da infiltrazioni o</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>da acque piovane o da fossi o da canali;</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera, di collare da presa in ghisa sferoidale tipo Raci o similare a scelta della D.L.L. con guarnizione in gomma ad incastro di spessore 10/12 mm, braghe, bulloni, dadi e rondelle in acciaio INOX e sportellino in resina con guarnizione in gomma di tipo atossico, per chiusura sistema di intercettazione del flusso in pressione. Il collare dovrà avere il foro filettato tipo femmina della stessa misura del tubo di derivazione, o diametri superiori; - la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali pure zincati e rivestiti, raccorderia in ghisa a cuore bianco zincata a caldo tipo AFL o simili a scelta della D.L.L. come da disegni tipo e protetti con nastro meccanico a freddo, inoltre pezzi speciali in ghisa per tubazioni del medesimo materiale; - la formazione del foro sulla condotta idrica in pressione con macchina foratubi con tazze seghettate e fori perfettamente circolari e ripristino del rivestimento della condotta di distribuzione; - nel caso che la derivazione per l'allacciamento venga effettuata da condotta esistente in acciaio, la rimozione della parte catramata di rivestimento condotta e il successivo ripristino a caldo e/o con nastro vulcanizzante; compresa la fornitura e posa mediante saldatura del manicotto nero in acciaio e la fornitura e posa in opera raccordo di presa sotto carico in ghisa sferoidale filettato Maschio/Femmina tipo RACI o similare a scelta della D.L.L. con sportellino in resina con guarnizione in gomma di tipo atossico, per chiusura di sistema di intercettazione del flusso in pressione, chiuso da due viti in acciaio INOX AISI 304. <p>Inoltre sono compresi gli oneri per presa mediante il giunto a tre pezzi, il doppio taglio della tubazione di qualsiasi materiale, incluso il cemento amianto, il tutto previo apposito avviso all'utenza, manovre alla rete, asporto tubazione, maggiorazione degli scavi, l'aggottamento delle acque per svuotamento condotte, inserimento di pezzi speciali in ghisa con giunti del tipo prescritto da Etra S.p.A., bulloneria in acciaio inox, flange di derivazione, adattatore di presa in carico, riavvio del servizio con opportuni ed idonei lavaggi;</p> <p>Il raccordo dovrà avere il foro filettato tipo femmina della stessa misura del tubo di derivazione o dimensione superiore;</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura ed il trasporto dei tubi dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cure e spese dell'Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa in opera entro la tubazione di allaccio, dalla valvola al pozzetto, di controtubo di protezione dell'allaccio con tubo in polietilene DN min. 80 mm corrugato esternamente e liscio internamente a doppia parete, prodotto nel rispetto delle normative CEI EN 50086-2-4 preferibilmente di colore azzurro ed atto a resistere alle sollecitazioni esterne di schiacciamento ed ottenere una grande flessibilità, o 2 x DN allaccio, atto a contenere una tubazione di allaccio sino al DN 50 mm, oltre tale diametro non necessita di controtubo; - la fornitura, messa in opera e fissaggio alla struttura portante di un collettore a sezione quadrata o circolare in acciaio inox tipo AISI 304 anche elettrounito atto a sopportare 16 bar di pressione delle misure minime riportate nei disegni di progetto. Il collettore deve essere completo della filettatura maschio in pasta antigrippante per il collegamento alla tubazione ed inoltre deve essere opportunamente decapato e passivato a bagno con i prodotti specifici per ripristinare nelle zone oggetto di saldatura. Sono inoltre compresi n° 3 stacchi per allacci sino ad 1", sino ad un massimo di 10 stacchi di tipo domestico o similare, oppure n° 3 stacchi per usi produttivi. N° 6 stacchi per le zone montane per prese da 2" o superiore; - il montaggio dei contatori o la posa in opera di apposite "dime" fornite dall'Ente Appaltante e sostitutive dei contatori non installati, incluso l'adempimento della modulistica aziendale cliente/ufficio utenti come da procedura in atto presso E.T.R.A. S.p.A.; - la fornitura e la posa, all'interno dei pozzetti di allaccio, di valvole di rubinetti a sfera in ottone filettato femmina/femmina OT 58 stampato tipo Total a passaggio totale muniti di leva di comando e valvole di non ritorno OT 58 femmina/femmina tipo "Europa" o simili a scelta della D.L.L.. Il tutto del diametro a 3/4" (il diametro dipenderà dal n° di stacchi); - la fornitura e la posa di ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o superiore di sabbia lavata esente da sostanze organiche e/o aggressive sia per sottofondo dei condotti (a scelta della D.L.L.) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 15 cm), del ricalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni sino a 15 cm sulla generatrice superiore del tubo; - la fornitura e la posa in opera del nastro o maglia segnalatrice a norma UNI EN 12613; - il completamento del rinterro con il materiale di nuova fornitura con le modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, dall'ente gestore della strada o dai disegni tipo; - la scarifica dello scavo, la pulizia accurata per garantire l'ancoraggio sul giunto dell' asfalto esistente con il nuovo, previa fornitura e applicazione di emulsione bituminosa; - la pavimentazione provvisoria con bitume del tipo plastico/invernale; - la fornitura e posa in opera di apposito tubo guaina, della lunghezza minima di 100 cm dal pozzetto di allaccio verso l'utenza allo scopo di facilitare il collegamento con l'impianto del privato, solo per lottizzazioni, o nelle pose su suolo pubblico, tale da poter agevolmente, portare le tubazioni private al punto di attacco del contatore; - il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento con le modalità descritte sul Capitolato Speciale d'Appalto, sia in fase di rilievi per autorizzazioni, che nella parte esecutiva; <p>- ogni altro onere ed accessorio, compreso l'onere dei lavaggi e prove di tenuta della tubazione, non citato nella presente voce ma necessario per dare l'allacciamento completo in ogni sua parte, perfettamente realizzato secondo le disposizione della D.L.L. e i disegni tipo.</p> <p>Allacciamento nuovo di acquedotto da 1" in polietilene PN 16/25</p>	cad	650,00
	(Euro seicentocinquantavirgolazerozero)		
29 8.3.a	<p>Ricollegamento alla nuova condotta di un allacciamento esistente.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per maggior scavo e reinterri per ricerca del collare da presa e l'eventuale sua risigillatura; - il montaggio del collare di presa, tubazioni, giunti e quant'altro necessario inclusa la foratura della condotta; - ricerca e collegamento all'allaccio esistente; - reinterro con materiale arido di nuova fornitura; - restituzione Cartografica come richiesta dal C.S.d'A.; <p>Ricollegamento per DN 1"</p>	cad	310,00
	(Euro trecentodieci virgolazerozero)		
30 8.3.b	<p>Ricollegamento alla nuova condotta di un allacciamento esistente.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per maggior scavo e reinterri per ricerca del collare da presa e l'eventuale sua risigillatura; - il montaggio del collare di presa, tubazioni, giunti e quant'altro necessario inclusa la foratura della condotta; - ricerca e collegamento all'allaccio esistente; - reinterro con materiale arido di nuova fornitura; - restituzione Cartografica come richiesta dal C.S.d'A.; <p>Ricollegamento per DN 2"</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
		(Euro quattrocentodiecivirgolazerozero)	cad	410,00
31	8.5.a	<p>Sovrapprezzo agli articoli "Allacciamento nuovo o in rifacimento di acquedotto con tubazione in PE in campagna" e "Allacciamento nuovo o in rifacimento di acquedotto con tubazione in PE in campagna di zona montana" per allacciamenti realizzati in acciaio, ghisa sferoidale o in polietilene triplo-strato.</p> <p>Nel caso che sia usato l'acciaio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le tubazioni dovranno essere filettabili, per condotte d'acqua serie media come da norma UNI 10240, rivestite esternamente di polietilene applicato per estrusione, secondo norma UNI 9099, a triplo strato e di spessore come da classe rinforzata, zincate internamente ed esternamente; <p>Nel caso che sia usato il triplo-strato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le tubazioni triplostrato dovranno presentare tubo interno in polietilene PE 100 PN 16 o PN 25 (a scelta della D.L.) prodotto e marchiato in conformità alle norme UNI EN 12201, UNI EN 1622 "determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore" ed alla Circolare del Ministero della Sanità n. 102/1978 , bendato da strato in alluminio puro e protetta esternamente da un mantello in polipropilene ramificato con aggiunta di minerale con durezza pari almeno a 3 volte il tubo in PE100, o a 55 N/mm² secondo DIN 53456, con marchio di conformità RAL visibile esternamente; - sarà compresa la fornitura e posa in opera di giunti per triplo strato che dovranno essere esclusivamente a pressare, dezinformati e comunque rivestiti esternamente con nastro bituminoso a freddo. <p>Nel caso che sia usata ghisa sferoidale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le tubazioni e i pezzi speciali dovranno essere per acquedotto, in ghisa centrifugata e ricotta in conformità alle norme UNI EN 545/2003 e conformi alla voce specifica del presente Elenco Prezzi. <p>Allacciamento nuovo di acquedotto da 1" in acciaio o triplo-strato PN 16/25</p>	cad	35,00
		(Euro trentacinquevirgolazerozero)	cad	35,00
32	8.5.b	<p>Sovrapprezzo agli articoli "Allacciamento nuovo o in rifacimento di acquedotto con tubazione in PE in campagna" e "Allacciamento nuovo o in rifacimento di acquedotto con tubazione in PE in campagna di zona montana" per allacciamenti realizzati in acciaio, ghisa sferoidale o in polietilene triplo-strato.</p> <p>Nel caso che sia usato l'acciaio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le tubazioni dovranno essere filettabili, per condotte d'acqua serie media come da norma UNI 10240, rivestite esternamente di polietilene applicato per estrusione, secondo norma UNI 9099, a triplo strato e di spessore come da classe rinforzata, zincate internamente ed esternamente; <p>Nel caso che sia usato il triplo-strato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le tubazioni triplostrato dovranno presentare tubo interno in polietilene PE 100 PN 16 o PN 25 (a scelta della D.L.) prodotto e marchiato in conformità alle norme UNI EN 12201, UNI EN 1622 "determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore" ed alla Circolare del Ministero della Sanità n. 102/1978 , bendato da strato in alluminio puro e protetta esternamente da un mantello in polipropilene ramificato con aggiunta di minerale con durezza pari almeno a 3 volte il tubo in PE100, o a 55 N/mm² secondo DIN 53456, con marchio di conformità RAL visibile esternamente; - sarà compresa la fornitura e posa in opera di giunti per triplo strato che dovranno essere esclusivamente a pressare, dezinformati e comunque rivestiti esternamente con nastro bituminoso a freddo. <p>Nel caso che sia usata ghisa sferoidale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le tubazioni e i pezzi speciali dovranno essere per acquedotto, in ghisa centrifugata e ricotta in conformità alle norme UNI EN 545/2003 e conformi alla voce specifica del presente Elenco Prezzi. <p>Allacciamento nuovo di acquedotto da 2" in acciaio o triplo-strato PN 16/25</p>	cad	85,00
		(Euro ottantacinquevirgolazerozero)	cad	85,00
33	8.6.c	<p>Sovrapprezzo agli artt. "Allacciamento nuovo o in rifacimento di acquedotto con tubazione in PE in campagna" e "Allacciamento nuovo o in rifacimento di acquedotto con tubazione in PE in campagna di zona montana" per allacciamento con tubazione di qualsiasi materiale da effettuare su sede stradale della tipologia sottoelencata:</p> <p>Su strada asfaltata Provinciale/A.N.A.S./Veneto Strade, su ordine di enti gestori o D.L.L.</p> <p>Il sovrapprezzo compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la posa in opera di sabbia e la fornitura e posa di misto granulometrico stabilizzato 0-70 mm per il restante rinterro e ripristino della fondazione stradale, come descritto in Capitolato e nelle sezioni tipo di progetto; - la scarifica dello scavo, la pulizia accurata per garantire l'ancoraggio sul giunto dell' asfalto esistente con il nuovo, previa fornitura e applicazione di emulsione bituminosa; - la fornitura e la posa in opera di materiale idoneo, approvato dalla DD.LL., per il restante rinterro e ripristino della fondazione stradale, come descritto in Capitolato e nelle sezioni tipo di progetto; - la fornitura e la posa in opera di misto granulometrico bitumato (0-40) per la pavimentazione stradale, con bitume liquido o solido nella misura del 4,5% in peso di inerte, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa stabile per ancoraggio, cilindatura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore di almeno 12 cm; - la fornitura e la posa in opera di misto granulometrico bitumato (bynder 0-25) per la pavimentazione stradale, con bitume liquido o solido nella misura del 5,5% in peso di inerte, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa stabile per ancoraggio, cilindatura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore di almeno 8 cm; 	cad	600,00
		(Euro seicentovirgolazerozero)	cad	600,00
34	8.7.a	<p>Come art. "Allacciamento nuovo o in rifacimento di acquedotto con tubazione in PE in campagna" ma per la parte di allaccio eccedente i 8,00 m.</p> <p>Per ogni metro lineare eccedente di allaccio dei diametri sottoelencati, misurato in proiezione orizzontale a partire dall'asse della condotta di distribuzione fino all'inserimento del pozzetto d'utenza:</p> <p>Allacciamento nuovo di acquedotto da 1" in polietilene PN 16/25</p>	ml	26,20
		(Euro ventiseivirgolaventi)	ml	26,20
35	8.9.a	<p>Sovrapprezzo agli artt "Parte di allaccio eccedente i 8,00 m" e "Parte eccedente i 8,00 m di allacciamenti realizzati in zona montana" per la parte oltre i 8,00 m di allacciamenti realizzati in acciaio, ghisa o in polietilene triplo strato.</p> <p>Nel caso che sia usato l'acciaio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le tubazioni dovranno essere filettabili, per condotte d'acqua serie media come da norma UNI 10240, rivestite esternamente di polietilene applicato per estrusione, secondo norma UNI 9099, a triplo strato e di spessore come da classe rinforzata. 		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Nel caso che sia usato il triplo-strato: le tubazioni triplostrato dovranno presentare tubo interno in polietilene PE 100 PN 16 o PN 25 (a scelta della D.L.) prodotto e marchiato in conformità alle norme UNI EN 12201, UNI EN 1622 "determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore" ed alla Circolare del Ministero della Sanità n. 102/1978 , bendato da strato in alluminio puro e protetto esternamente da un mantello in polipropilene ramificato con aggiunta di minerale con durezza pari almeno a 3 volte il tubo in PE100, o a 55 N/mm² secondo DIN 53456, con marchio di conformità RAL visibile esternamente; - sarà compresa la fornitura e posa in opera di giunti per triplo strato che dovranno essere esclusivamente a pressare, dezinficati e comunque rivestiti esternamente con nastro bituminoso a freddo; Allacciamento nuovo di acquedotto da 1" in acciaio o triplo-strato PN 16/25</p>	. ml	30,53
	(Euro trentavirgolacinquantatre)		
36 8.10.c	<p>Sovrapprezzo agli artt "Parte di allaccio eccedente i 8,00 m" e "Parte eccedente i 8,00 m di allacciamenti realizzati in zona montana" per la parte eccedente i 8,00 m di allacciamento con tubazione di qualsiasi materiale da effettuare su strada. Su strada Provinciale/A.N.A.S./Veneto Strade. Il sovrapprezzo compensa: - la fornitura e la posa in opera di sabbia e la fornitura e posa di misto granulometrico stabilizzato 0-70 mm per il restante rinterro e ripristino della fondazione stradale, come descritto in Capitolato e nelle sezioni tipo di progetto; - la scarifica dello scavo, la pulizia accurata per garantire l'ancoraggio sul giunto dell' asfalto esistente con il nuovo, previa fornitura e applicazione di emulsione bituminosa; - la fornitura e la posa in opera di materiale idoneo, approvato dalla DD.LL., per il restante rinterro e ripristino della fondazione stradale, come descritto in Capitolato e nelle sezioni tipo di progetto; - la fornitura e la posa in opera di misto granulometrico bitumato (0-40) per la pavimentazione stradale, con bitume liquido o solido nella misura del 4,5% in peso di inerte, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa stabile per ancoraggio, cilindratura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore di almeno 12 cm; - la fornitura e la posa in opera di misto granulometrico bitumato (bynder 0-25) per la pavimentazione stradale, con bitume liquido o solido nella misura del 5,5% in peso di inerte, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa stabile per ancoraggio, cilindratura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore di almeno 8 cm;</p>	. ml	66,13
	(Euro sessantaseivirgolatredici)		
37 14.1.c	<p>Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile FLYGT CP 3127 o similare, con girante a canale, costruzione compatta con albero comune pompa/motore, con trattamento delle superfici per tutte le parti di fusione a contatto diretto con il liquido da pompare; completo di piede di accoppiamento, adattatore per la giunzione rapida al piede, tubi guida in acciaio inox AISI 304, catena in acciaio INOX 304 opportunamente dimensionata per sollevare l'elettropompa, il tutto secondo le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto;</p>	. cad	4.648,11
	(Euro quattromilaseicentoquarantottovirgolaundici)		
38 14.2.b	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316, dello spessore minimo di 3 mm e comunque in grado di sopportare le pressioni massime della pompa, completa di flange e bulloneria dello stesso materiale della tubazione secondo quanto previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto compreso il trattamento con decappante di tutte le saldature. DN 100 mm.</p>	. ml	92,96
	(Euro novantaduevirgolanoventasei)		
39 14.3.1.b	<p>Fornitura e posa di saracinesca a cuneo gommato per il sezionamento dell'acqua nelle condotte convoglianti acque reflue sgrigliate. Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma UNI EN ISO 9001 e conforme alle norme EN 1074-1, EN 1074-2 e ISO 7259; scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14, per i DN da 40 a 300. La Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 10 bar. Compreso: - Il corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 interamente rivestita con polvere epossidica con spessore 250 micron. Il corpo a passaggio totale sul diametro nominale deve essere privo di cavità. - Il cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo deve essere completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero NBR vulcanizzato. - L'otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta. - La connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, guarnizione di tenuta tra corpo e coperchio in NBR. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma con supporto della vite in bronzo, smontabile con saracinesca sotto pressione. - L'albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo e madrevite dell'albero in ottone. - La Flangia di collegamento forata secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. Il senso di chiusura della sarinesca sarà orario è le pressioni di collaudo dovranno essere secondo la norma ISO 5208:1.1 PFA a cuneo chiuso, 1.5 PFA a cuneo aperto e controllo della coppia di manovra. L'identificazione della valvola dovrà avvenire a mezzo etichetta sul corpo e dovrà indicare : il senso di chiusura, il DN, la foratura delle flange, l'anno e il mese di produzione, il numero di serie e il marchio del produttore. La marcatura con indicazione del DN, della PFA e il tipo di ghisa sferoidale ottenuta tramite fusione sul corpo della valvola. La Saracinesca sarà fornita con cappello, volantino o albero nudo a scelta della DD.LL. Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanità'. DN 100 mm.</p>	. cad	343,00
	(Euro trecentoquarantatrevirgolazerozero)		
40 14.3.1.f	<p>Fornitura e posa di saracinesca a cuneo gommato per il sezionamento dell'acqua nelle condotte convoglianti acque reflue sgrigliate. Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma UNI EN ISO 9001 e conforme alle norme EN 1074-1, EN 1074-2 e ISO 7259; scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14, per i DN da 40 a 300. La Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA):</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
		<p>10 bar. Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 interamente rivestita con polvere epossidica con spessore 250 micron. Il corpo a passaggio totale sul diametro nominale deve essere privo di cavità. - Il cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo deve essere completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero NBR vulcanizzato. - L'otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta. - La connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, guarnizione di tenuta tra corpo e coperchio in NBR. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma con supporto della vite in bronzo, smontabile con saracinesca sotto pressione. - L'albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo e madrevite dell'albero in ottone. - La Flangia di collegamento forata secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. <p>Il senso di chiusura della sarinesca sarà orario e le pressioni di collaudo dovranno essere secondo la norma ISO 5208:1.1 PFA a cuneo chiuso, 1.5 PFA a cuneo aperto e controllo della coppia di manovra. L'identificazione della valvola dovrà avvenire a mezzo etichetta sul corpo e dovrà indicare : il senso di chiusura, il DN, la foratura delle flange, l'anno e il mese di produzione, il numero di serie e il marchio del produttore.</p> <p>La marcatura con indicazione del DN, della PFA e il tipo di ghisa sferoidale ottenuta tramite fusione sul corpo della valvola. La Saracinesca sarà fornita con cappello, volantino o albero nudo a scelta della DD.LL.</p> <p>Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanità'.</p> <p>DN 250 mm.</p>	. cad	1.868,00
		(Euro milleottocentosessantotvirgolazerozero)		
41	14.4.b	<p>Fornitura e posa di valvola di non ritorno di tipo "a palla" flangiata, minimo PN 10, con corpo e coperchio in ghisa GL 25 per diametri fino al 125 mm, in ghisa sferoidale GS 400 per diametri superiore, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elatomero NBR, bulloni in acciaio INOX, flangiata e forata a norma UNI vigenti.</p> <p>DN 100 mm.</p>	. cad	320,00
		(Euro trecentoventivirgolazerozero)		
42	14.5.b	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio inox AISI 316.</p> <p>DN 100 mm.</p>	. cad	56,81
		(Euro cinquantaseivirgolaottantuno)		
43	14.6.a	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico su armadio stradale, come descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto e secondo gli schemi elettrici allegati compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il misuratore di livello ad ultrasuoni (tipo Prosonic FMU860 Endress+Hauser o similare) , con relative staffe di ancoraggio alla soletta in acciaio inox AISI 304, completo del collegamento di alimentazione e di trasmissione dati come previsto negli schemi elettrici e composto da: una sonda ad ultrasuoni per misura di livello, grado di protezione IP68, specifica per liquidi con campo di misura minimo da 0 a 9 m, completa di sensore di temperatura incorporato e predisposta per il collegamento con un convertitore a microprocessore, convertitore a microprocessore monocanale specifico per misure di livello collegato alla sonda ad ultrasuoni di cui sopra completo di display in unità ingegneristiche con soglie per allarme e possibilità di impostare i parametri in campo, ed inoltre: <ul style="list-style-type: none"> * grado di protezione IP65; * segnale in uscita analogico 0/4 20 mA; * relè di uscita indirizzabili a programma; * separazione galvanica totale tra alimentazione, ingresso, uscita analogica a 5 uscite a relè; * certificazione di qualità ISO 9001 e marchio CE; * alimentazione 220 V; - la posa in opera di centralina telecomando modello IS21 RR8 e/o RR16 (fornitura SETA Spa), compresi gli allacciamenti elettrici (alimentazione 230Vac, segnali dal quadro elettrico e dai misuratori in campo), passaggio e collegamento cavo antenna ed installazione antenna con apposita staffa sul palo predisposto nel basamento cls - la realizzazione dei necessari cavidotti del diametro minimo di 100 mm, riempiti non oltre il 50% della sezione utile, nonchè un ulteriore cavidotto libero da cavi, completi di pozzetti di raccordo, dal punto di consegna dell'ENEL al quadro elettrico di comando e da questo al pozzetto di sollevamento nel quale vengono alloggiati le elettropompe (vedi schema tipo nei disegni di progetto "file basamentoq2p.dwg"), distanza presunta 15-20 m su qualsiasi tipo di superficie: asfalto, sterrato ecc. e strada comunale/provinciale compreso il ripristino del manto stradale; - la realizzazione dei basamenti per l'istallazione degli armadi per il contenimento dei quadri di comando di altezza indicata dalla D.L. (massima 60cm) come da disegno basamentoq2 3pvers1 3.dwg compresa la posa del palo di supporto per l'antenna. Il posizionamento planimetrico del basamento verrà stabilito dalla DD.LL.; - la fornitura, la posa in opera e i collegamenti dei cavi elettrici con le scatole di derivazione, necessari al funzionamento delle pompe e degli accessori come da specifiche tecniche indicate negli elaborati allegati e nel Capitolato Speciale d'Appalto; <ul style="list-style-type: none"> - i ripristini delle superfici e dei manufatti manomessi; - n. 1 armadio stradale con parete inferiore divisoria completa di pressacavi, in vetroresina tipo "La Conchiglia CVF/T" o equivalente. Le dimensioni minime dell'armadio stradale sono le seguenti: armadio Q1 (h x l x p) 1365 mm x 1055 mm x 375, comunque della capienza necessaria per l'installazione del quadro di comando per il numero di pompe massimo previsto, completo di serrature tipo "Yale 21", l'armadio verrà installato su un basamento in cls con apertura ispezionabile (vedi schma tipo nei disegni di progetto "file basamentoq2_3.dwg"), dovrà essere inoltre fornita ed installata un apposita cassetta in vetroresina con palo di sostegno per il contatore dell'ENEL 3F+n (Qe) come da disegni allegati da applicare su un lato dell'armadio. All'interno dell'armadio dovrà essere realizzata una apposita struttura di sostegno in tubolare di acciaio inox per il supporto delle due porte in lamiera (1 per il pannello del quadro elettrico, 1 cieca in supporto di eventuali convertitori di portata). - la documentazione legge 46/90 (vedi capitolato) CEI ed ISPELS e l'adempimento delle prescrizioni riguardanti la progettazione e l'esecuzione dei lavori elettrici previste dalla normativa vigente, nonchè quanto previsto dal Decreto Interministeriale 15/01/93 n. 519 e dal DPR 447/91 e dai DPR 547/55, 303/56 e successive integrazioni, nonchè gli oneri per visite e sopralluoghi; - la misura dell'impianto di messa a terra secondo quanto previsto dalla legge e la compilazione di una scheda indicante la data della misura, il tipo di strumento, le condizioni atmosferiche, il valore della resistenza di terra ed il coordinamento con le protezioni, il tutto timbrato e firmato; - i disegni planimetrici in formato .dwg indicanti l'ubicazione dei quadri elettrici, l'ubicazione dei 	. cad	

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>cavidotti, l'ubicazione della vasca del sollevamento e dell'impianto di terra, il tutto in scala adeguata ed indicazione con le sigle di progetto di tutti i particolari disegnati;</p> <p>- ogni altro onere per garantire la realizzazione dell'impianto a norme CEI ed il perfetto funzionamento di tutto il sistema. Al fine di assicurare la garanzia di funzionamento degli impianti, il principale materiale da costruzione dei quadri dovrà essere della ditta ABB. Ulteriori chiarimenti verranno dati dalla D.L.</p> <p>per sollevamento con 2 pompe.</p> <p>-----</p> <p>(Euro ottomilacinquecentotrentottovirgolazerozero)</p>	cad	8.538,00
44 D.1.1	<p>Scavo di fondazione o di sbancamento in genere per formazione cassonetti stradali, scotico del manto erboso, formazione di gradonature, risezionamento o costruzioni di fossi laterali, espurghi, sbancamenti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, esclusa la sola roccia, ma compresa la roccia lastolare asportabile dal mezzo meccanico, compreso il picchettamento preliminare di massima e definitivo, il tracciamento delle curve, il taglio degli alberi, arbusti, siepi, l'estirpazione delle ceppaie, le eventuali casseforme e puntelli, il deposito in loco a formare il primo strato delle sottofondazioni e delle banchine, compreso la compattazione con il medesimo mezzo meccanico, la profilatura delle scarpate scavate, gli eventuali aggettamenti, la ripresa di framenti, il deposito in cumuli nell'ambito del cantiere (fino ad una distanza di ml. 500) del materiale idoneo al successivo utilizzo, il trasporto a rifiuto del materiale esuberante o non idoneo, a qualsiasi distanza dal cantiere; misura effettuata in sezione.</p> <p>-----</p> <p>(Euro cinquevirgolacinquanta)</p>	mc	5,50
45 D.1.3	<p>Sovrapprezzo allo scavo di fondazione o di sbancamento in genere, per scavo eseguito a mano, su ordine della D.L..</p> <p>-----</p> <p>(Euro ventitrevirgolazerozero)</p>	mc	23,00
46 D.1.4	<p>Scavo di fondazione a sezione obbligata di materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina per fondazioni di muratura, manufatti ed opere d'arte in genere, compreso il trasporto in rilevato o a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compresa eventuale indennità di deposito.</p> <p>-----</p> <p>(Euro settevirgolazerozero)</p>	mc	7,00
47 D.1.9	<p>Scavo di trincea fino a qualsiasi profondità per la posa in opera di condotti sia per tratte stradali sia per tratte fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e di trovanti superiori ad 1/2 di mc., compreso il taglio del manto asfaltico con idoneo mezzo meccanico, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali di qualsiasi genere, gli aggettamenti, le sbadacchiature ed i puntelli, l'estirpazione e taglio di piante e radici, il prelievo di frane, il ricalzo delle tubazioni e condotti con materiale idoneo sino a dell'altezza degli stessi, la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, cavi, tombini, ecc.) e della viabilità, le segnalazioni, i ponticelli, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente o non ritenuto idoneo al rinterro da parte della D.L., la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere. Al mc. valutato per la profondità indicata nei profili esecutivi, per le seguenti larghezze di scavo: per posa tubazioni dal Ø 100 al Ø 300 mm., larghezza m. 1,00 per posa tubazioni dal Ø 350 al Ø 600 mm., larghezza m. 1,30 per posa tubazioni dal Ø 700 al Ø 1000 mm., larghezza m. 1,60 per posa condotti di diametro superiore od a sezione rettangolare sia chiusa sia aperta: la larghezza dello scavo verrà valutata 1 (uno) metro oltre la larghezza esterna del manufatto</p> <p>-----</p> <p>(Euro seivirgolazerozero)</p>	mc	6,00
48 D.1.11	<p>Scavo di trincea a sezione obbligata fino ad una profondità massima di m. 2,00 per la posa in opera di tubazioni per l'impianto di illuminazione, per la rete telefonica per la rete di distribuzione dell'energia elettrica (Enel) e per la rete acquedottistica, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali di qualsiasi genere, gli aggettamenti, le sbadacchiature, l'estirpazione e taglio di piante e radici, il prelievo di frane, la rimozione e successivo collocamento in opera di cordonata, passi carrai, ecc., la preparazione del piano di posa, il ricalzo con sabbia od altro materiale idoneo sino a 30-40 cm. sopra la tubazione, la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ecc.), il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente o non ritenuto idoneo al rinterro dalla D.L., la sistemazione generale ed ogni altro onere. Il prezzo, qualora lo scavo venisse eseguito su nuove strade già complete di fondazione stradale in tout-venant e/o sottofondo in sabbia, è comprensivo dell'onere per il recupero del materiale rimosso e sua successiva messa in opera, nonché della fornitura e posa in opera di materiale mancante.</p> <p>-----</p> <p>(Euro cinquevirgolazerozero)</p>	ml	5,00
49 D.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava, per risanamento di sottofondi argillosi, formazione di sottofondazioni e piazzole di scambio per rinfianco condotti, rinterri di scavi, ecc., misurata in opera a costipamento avvenuto, ogni onere compreso.</p> <p>-----</p> <p>(Euro quindicivirgolazerozero)</p>	mc	15,00
50 D.2.4	<p>Fornitura, stendimento e compattazione di materiale misto ghiaioso, di cava o di fiume "tout-venant", per fondazioni stradali in genere, dato in opera compresa la fornitura, il trasporto con l'impiego degli automezzi necessari al caso, stesa in due strati e compattazione meccanica con rullo vibrante od apposita macchina compattatrice fino ad ottenere la densità del 90% della Prova Proctor modificata, per uno spessore che sarà ordinato dalla D.L., compreso ogni lavoro accessorio per darlo perfettamente chiuso e sagomato, pronto per ricevere la pavimentazione, compresa l'eventuale formazione del cassonetto ed ogni altro onere, misurato in opera a costipamento avvenuto.</p> <p>-----</p> <p>(Euro ventunovirgolazerozero)</p>	mc	21,00
51 D.2.5	<p>Fornitura, stendimento e compattazione di materiale misto ghiaioso stabilizzato di cava o di fiume della pezzatura fino a 3 cm. circa, per sagomatura e rifinitura superficiale di sottofondi e massicciate stradali, rialzo del piano stradale, correzione di sagome, rettifiche, piazzole, accessi alle abitazioni, sottofondi, ecc., misurato in opera a costipamento avvenuto.</p> <p>-----</p> <p>(Euro venticinquevirgolazerozero)</p>	mc	25,00
52 D.2.11	<p>Fornitura, stendimento e compattazione di materiale misto ghiaioso alluvionale "tout-venant", per fondazioni stradali in genere, dato in opera compresa la fornitura, il trasporto con l'impiego degli automezzi necessari al caso, stesa in due strati e compattazione meccanica con rullo vibrante od</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
		apposita macchina compattatrice fino ad ottenere la densità del 90% della Prova Proctor modificata, per uno spessore che sarà ordinato dalla D.L., compreso ogni lavoro accessorio per darlo perfettamente chiuso e sagomato, pronto per ricevere la pavimentazione, compresa l'eventuale formazione del cassonetto ed ogni altro onere, misurato in opera a costipamento avvenuto.	.mc	27,00
		(Euro ventisevvirgolazerozero)		
53	D.3.1.b	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di superficie variabile, eseguita con idonei macchinari semoventi con sistema di intervento a caldo o a freddo, per profondità di lavorazione variabile. Eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di idonei apparecchi e sistemazione del fondo stradale che, ad intervento avvenuto, dovrà risultare transitabile. Compreso ogni onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti simili che non possono essere rimossi nonché di cordonate, profilature, ecc. che dovranno essere con ogni cura salvaguardati e contornati. -con carico e trasporto a scarica del materiale fresato.	.mc*cm	0,45
		(Euro zerovirgolaquarantacinque)		
54	D.3.2.d	Pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fillerizzato impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 5% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti, graniglia ed additivi con granulometrie assortite 0÷18 o 0÷20 o 0÷25, a seconda delle prescrizioni della D.L., compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione della miscela, il trasporto, la stesa con macchina vibrofinitrice e rullatura con rullo vibrante, compresa l'emulsione d'attacco consistente nell'aspersione di kg. 0,5 per mq. di emulsione bituminosa al 55% ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo comprende l'onere per la pulizia delle pavimentazioni esistenti e dei cigli anche con asporto del materiale di risulta, nonché l'onere per il mantenimento in quota (compreso eventuale innalzamento) di tutti i chiusini, le caditoie, ecc., dei sottoservizi esistenti e la pulizia di caditoie e pozzetti sifonati ostruiti dai lavori, ogni altro onere compreso. -spessore cm. 7 compresso.	.mq	8,00
		(Euro ottovirgolazerozero)		
55	D.3.4	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per riprese e sistemazioni di pavimentazioni esistenti impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 5% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti, graniglia ed additivi con granulometrie assortite 0÷18 o 0÷20 o 0÷25, a seconda delle prescrizioni della D.L., compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione della miscela, il trasporto, la stesa con macchina vibrofinitrice e rullatura con rullo vibrante, compresa l'emulsione d'attacco consistente nell'aspersione di kg. 0,5 per mq. di emulsione bituminosa al 55% ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo comprende l'onere per la pulizia delle pavimentazioni esistenti e dei cigli anche con asporto del materiale di risulta, nonché l'onere per il mantenimento in quota (compreso eventuale innalzamento) di tutti i chiusini, le caditoie, ecc., dei sottoservizi esistenti e la pulizia di caditoie e pozzetti sifonati ostruiti dai lavori, ogni altro onere compreso. Misurato a mc. su camion Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per riprese e sistemazioni di pavimentazioni esistenti, idem come sopra ma misurato a metro cubo su camion, prima dell'impiego.	.mc	105,00
		(Euro centocinquevirgolazerozero)		
56	D.3.5.a	Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura (tappeto), impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti costituiti da graniglie, sabbia e additivi con granulometria assortita 0÷12, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica, cilindro più volte, appena steso, fino ad ottenere un volume dei vuoti residui non superiore all'8%, previa pulitura a fondo della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura nella misura di kg. 1 per mq. di emulsione bituminosa al 55-60%. Il prezzo comprende l'onere per la pulizia delle pavimentazioni esistenti, anche con asporto del materiale di risulta, nonché l'onere per il mantenimento in quota (compreso eventuale innalzamento) di tutti i chiusini, le caditoie, ecc., dei sottoservizi esistenti e la pulizia di caditoie e pozzetti sifonati ostruiti dai lavori, ogni altro onere compreso. - spessore minimo compresso cm. 3.-	.mq	5,50
		(Euro cinquevirgolacinquanta)		
57	D.3.14	Strato di base in conglomerato bituminoso spessore cm. 10 compresso, fillerizzato, impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 5% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti, graniglia ed additivi con granulometrie assortite 0÷18 o 0÷20 o 0÷25, a seconda delle prescrizioni della D.L., compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione della miscela, il trasporto, la stesa con macchina vibrofinitrice e rullatura con rullo vibrante, compresa l'emulsione d'attacco consistente nell'aspersione di kg. 0,5 per mq. di emulsione bituminosa al 55% ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo comprende l'onere per la pulizia delle pavimentazioni esistenti e dei cigli anche con asporto del materiale di risulta.	.mq	8,00
		(Euro ottovirgolazerozero)		
58	D.3.16.a	Tappeto granulometria 0-12 con porfidi e 5% di polimeri spessore cm. 4,00 compresso	.mq	7,00
		(Euro settevirgolazerozero)		
59	D.4.2	Conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica R'bk=300, confezionato con cemento normale o pozzolanico o d'alto forno, in opera vibrato, comprese casseforme, armo e disarmo, escluso il ferro d'armatura, compresa vibratura ed ogni altro onere, per lavori sia in fondazione sia in elevazione, anche con l'uso di pompa, compreso nel prezzo.	.mc	260,00
		(Euro duecentosessantavirgolazerozero)		
60	D.4.3	Conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica R'bk=250, confezionato con cemento normale o pozzolanico o d'alto forno, per fondazioni, sottofondazioni, blocchi di ancoraggio e per riempimento, ogni onere compreso.	.mc	120,00
		(Euro centoventivirgolazerozero)		
61	D.4.4	Fornitura e posa in opera di acciaio tipo FeB44K in barre di qualsiasi diametro od in rete elettrosaldata a maglia quadrata, per cemento armato, compreso il taglio, la legatura, sagomatura e lo sfrido, eventuale saldatura per giunzioni, anche per rete elettrosaldata, ogni onere compreso.	.kg	1,50

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
		(Euro unovirgolacinquanta)		
62	D.5.1	Fornitura e posa in opera di ghisa per formazione di chiusini, caditoie stradali, passi d'uomo, ecc., completi del relativo telaio e compreso ogni altro onere.	. kg	1,60
		(Euro unovirgolasessanta)		
63	D.5.3.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali a carreggiata od a marciapiede in calcestruzzo, completi di sifone conforme alle prescrizioni della D.L., altezza fino a cm. 80, collegamenti ai condotti fognari di linea, compreso taglio o foratura dei condotti stessi, stuccatura, impiego di pezzi speciali (curve, Te, ecc.); i condotti di collegamento saranno realizzati con tubi in cloruro di polivinile Ø 16÷20 cm., compresi nel prezzo fino ad una lunghezza di ml. 10,00, esclusa caditoia, compresi tutti i movimenti di terra, delle misure interne di cm. 40x40.	. cad	190,00
		(Euro centonovantavirgolazerozero)		
64	D.5.5.a	Costruzione di pozzetti d'ispezione per acque bianche conformi ai tipi di progetto o secondo le prescrizioni della D.L. costituiti da fondo e pareti perimetrali in calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland o ferrico pozzolanico od alto forno a q.li/mc. 3,00, soletta di copertura a q.li 3,5 compresa l'armatura metallica idonea a sopportare i carichi a cui sarà assoggettata, completi di passo d'uomo in ghisa di forma rettangolare da cm. 70x50 o di altra forma ma di analoga luce netta, in costruzione speciale per fognature con relativo controtelaio, gradini in fusione di ghisa, fondello di scorrimento costituito dallo stesso materiale delle tubazioni, compresi i giunti dello stesso materiale della condotta per l'inserimento delle tubazioni, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti, la creazione di idonea base di appoggio in calcestruzzo o altro materiale a seconda delle prescrizioni della D.L., la sistemazione del terreno e della strada ed ogni altro onere: - per tubazioni Ø 20÷60 cm.	. cad	480,00
		(Euro quattrocentottantavirgolazerozero)		
65	D.5.5.b	Costruzione di pozzetti d'ispezione per acque bianche conformi ai tipi di progetto o secondo le prescrizioni della D.L. costituiti da fondo e pareti perimetrali in calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland o ferrico pozzolanico od alto forno a q.li/mc. 3,00, soletta di copertura a q.li 3,5 compresa l'armatura metallica idonea a sopportare i carichi a cui sarà assoggettata, completi di passo d'uomo in ghisa di forma rettangolare da cm. 70x50 o di altra forma ma di analoga luce netta, in costruzione speciale per fognature con relativo controtelaio, gradini in fusione di ghisa, fondello di scorrimento costituito dallo stesso materiale delle tubazioni, compresi i giunti dello stesso materiale della condotta per l'inserimento delle tubazioni, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti, la creazione di idonea base di appoggio in calcestruzzo o altro materiale a seconda delle prescrizioni della D.L., la sistemazione del terreno e della strada ed ogni altro onere: - per tubazioni Ø 70÷100 cm.	. cad	680,00
		(Euro seicentottantavirgolazerozero)		
66	D.5.7.b	Costruzione di pozzetti per usi vari (allacciamenti, deviazioni, raccordi, ecc.) conformi ai tipi di progetto, costituiti da fondo, pareti e copertura in calcestruzzo, compresa l'armatura metallica necessaria, completi di rivestimento con resine epossidiche delle pareti e del fondo quando raccolgono acque nere, compresi i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere, da porre nei punti indicati dall'Amministrazione Appaltante o dalla D.L.. - cm. 60x60x80	. cad	204,00
		(Euro duecentoquattrovirgolazerozero)		
67	D.5.7.c	Costruzione di pozzetti per usi vari (allacciamenti, deviazioni, raccordi, ecc.) conformi ai tipi di progetto, costituiti da fondo, pareti e copertura in calcestruzzo, compresa l'armatura metallica necessaria, completi di rivestimento con resine epossidiche delle pareti e del fondo quando raccolgono acque nere, compresi i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere, da porre nei punti indicati dall'Amministrazione Appaltante o dalla D.L.. - cm. 80x80x80	. cad	230,00
		(Euro duecentotrentavirgolazerozero)		
68	D.5.7.d	Costruzione di pozzetti per usi vari (allacciamenti, deviazioni, raccordi, ecc.) conformi ai tipi di progetto, costituiti da fondo, pareti e copertura in calcestruzzo, compresa l'armatura metallica necessaria, completi di rivestimento con resine epossidiche delle pareti e del fondo quando raccolgono acque nere, compresi i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere, da porre nei punti indicati dall'Amministrazione Appaltante o dalla D.L.. - cm.120x80x100	. cad	255,00
		(Euro duecentocinquantacinquevirgolazerozero)		
69	D.5.9	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo, larghezza fino a cm. 45, h = 45 cm., completa di griglia in ghisa per carichi stradali, compresi scavi, rinterrì, ancoraggi, raccordi con la pavimentazione ed ogni onere compreso.	. ml	170,00
		(Euro centosettantavirgolazerozero)		
70	D.5.12.a	Fornitura e posa in opera chiusini di ispezione in ghisa sferoidale rispondente a normativa UNI EN 1563 prodotti con certificazione a norma ISO 9001 e alle indicazioni della norma italiana UNI EN 124, classe D 400, con carico di rottura 40 ton, rivestiti con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante, costituiti da: - telaio monoblocco; - semicoperchi triangolari ad appoggio tripode incernierati al telaio tramite articolazione smontabile con asse in acciaio inox, apribili almeno a 105° con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta a 90°; - dispositivo di bloccaggio tra i coperchi che ne consenta l'apertura solo in sequenza dopo lo sbloccaggio del primo coperchio; E inoltre compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastemaneto in aree da procurare a cura e spese dell'impresa e la ripresa fino al luogo di posa; - l'eventuale demolizione del sigillo o manufatto esistente e la sua ricostruzione come da indicazione della D.L.; - la pulizia dei manufatti nuovi ed esistenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell' Impresa del materiale eccedente e di rifiuto; - il rialzo e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come base d'appoggio tra la soletta o il tronco-cono e il telaio; - il getto e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come raccordo tra la base e la quota superiore del manufatto in ghisa. Tale getto deve essere interrotto a 3 cm. dalla sommità del chiusino e comunque alla quota superiore del bynder esistente; - il raccordo del manufatto in ghisa, con la fornitura e stesa del tappeto d'usura, per		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	raggiungere la quota stradale prevista atto a garantire la pubblica incolumità. - ogni ulteriore onere per darli posti in opera a perfetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base. - dimensioni interne 600 x 600 mm compreso: - monoblocco con apertura libera di 600 mm x 600 mm; - ingombro esterno di 772 mm x 745 mm; - altezza 100 mm; - due semicoperchi triangolari.	cad	310,00
	(Euro trecentodieci virgolazerozero)		
71 D.5.12.b	Fornitura e posa in opera chiusini di ispezione in ghisa sferoidale rispondente a normativa UNI EN 1563 prodotti con certificazione a norma ISO 9001 e alle indicazioni della norma italiana UNI EN 124 , classe D 400, con carico di rottura 40 ton, rivestiti con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante, costituiti da: - telaio monoblocco; - semicoperchi triangolari ad appoggio tripode incernierati al telaio tramite articolazione smontabile con asse in acciaio inox, apribili almeno a 105° con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta a 90°; - dispositivo di bloccaggio tra i coperchi che ne consenta l'apertura solo in sequenza dopo lo sbloccaggio del primo coperchio; E inoltre compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastemaneto in aree da procurare a cura e spese dell'impresa e la ripresa fino al luogo di posa; - l'eventuale demolizione del sigillo o manufatto esistente e la sua ricostruzione come da indicazione della D.L.; - la pulizia dei manufatti nuovi ed esistenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell' Impresa del materiale eccedente e di rifiuto; - il rialzo e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come base d'appoggio tra la soletta o il tronco-cono e il telaio; - il getto e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come raccordo tra la base e la quota superiore del manufatto in ghisa. Tale getto deve essere interrotto a 3 cm. dalla sommità del chiusino e comunque alla quota superiore del bynder esistente; - il raccordo del manufatto in ghisa, con la fornitura e stesa del tappeto d'usura, per raggiungere la quota stradale prevista atto a garantire la pubblica incolumità. - ogni ulteriore onere per darli posti in opera a perfetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base. - dimensioni interne 800 x 700 mm compreso: - monoblocco con apertura libera di 800 mm x 700 mm; - ingombro esterno di 945 mm x 872 mm; - altezza 100 mm; - due semicoperchi triangolari.	cad	362,00
	(Euro trecentosessantadue virgolazerozero)		
72 D.5.12.c	Fornitura e posa in opera chiusini di ispezione in ghisa sferoidale rispondente a normativa UNI EN 1563 prodotti con certificazione a norma ISO 9001 e alle indicazioni della norma italiana UNI EN 124 , classe D 400, con carico di rottura 40 ton, rivestiti con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante, costituiti da: - telaio monoblocco; - semicoperchi triangolari ad appoggio tripode incernierati al telaio tramite articolazione smontabile con asse in acciaio inox, apribili almeno a 105° con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta a 90°; - dispositivo di bloccaggio tra i coperchi che ne consenta l'apertura solo in sequenza dopo lo sbloccaggio del primo coperchio; E inoltre compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastemaneto in aree da procurare a cura e spese dell'impresa e la ripresa fino al luogo di posa; - l'eventuale demolizione del sigillo o manufatto esistente e la sua ricostruzione come da indicazione della D.L.; - la pulizia dei manufatti nuovi ed esistenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell' Impresa del materiale eccedente e di rifiuto; - il rialzo e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come base d'appoggio tra la soletta o il tronco-cono e il telaio; - il getto e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come raccordo tra la base e la quota superiore del manufatto in ghisa. Tale getto deve essere interrotto a 3 cm. dalla sommità del chiusino e comunque alla quota superiore del bynder esistente; - il raccordo del manufatto in ghisa, con la fornitura e stesa del tappeto d'usura, per raggiungere la quota stradale prevista atto a garantire la pubblica incolumità. - ogni ulteriore onere per darli posti in opera a perfetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base. - dimensioni 1200 x 605 mm compreso: - monoblocco con apertura libera di 1200 mm x 605 mm; - ingombro esterno di 1400 mm x 780 mm; - altezza 120 mm; - quattro semicoperchi triangolari.	cad	568,00
	(Euro cinquecentosessantottovirgolazerozero)		
73 D.6.2.e	Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo turbovibro-compresso ad alta resistenza, conformi alle Norme DIN 4032 ed idonei a sopportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325, sia con cemento ferrico pozzolanico od alto forno, compresa la formazione del letto di posa con calcestruzzo magro e con altro materiale ritenuto idoneo dalla D.L., il rinalzo con il materiale di risulta dagli scavi, se ritenuto idoneo dalla D.L., compreso ogni onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante - Ø 80 cm., spess. min. cm. 8,4	ml	45,00
	(Euro quarantacinque virgolazerozero)		
74 D.6.2.f	Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo turbovibro-compresso ad alta resistenza, conformi alle Norme DIN 4032 ed idonei a sopportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325, sia con cemento ferrico pozzolanico od alto forno, compresa la formazione del letto di posa con calcestruzzo magro e con altro materiale ritenuto idoneo dalla D.L., il rinalzo con il materiale di risulta dagli scavi, se ritenuto idoneo dalla D.L., compreso ogni onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante - Ø 100 cm., spess. min. cm. 11,6	ml	62,00
	(Euro sessantadue virgolazerozero)		
75 D.6.3.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido per condotte di fognatura urbana, conformi alle norme UNI 7447-75 e 7448-75, con giunto a bicchiere del tipo scorrevole con tenuta mediante guarnizione elastomerica, compresi tutti i pezzi speciali necessari quali derivazioni, braghe, curve, tronchetti, manicotti, comprese pure le prove a tenuta ed ogni altro onere per dare il tutto in opera funzionante. - Ø 200 mm., spess. mm. 4,9	ml	22,00
	(Euro ventidue virgolazerozero)		
76 D.7.19.b	Fornitura e posa in opera di elementi divisori monolitici per pista ciclabile a pianta rettangolare dimensioni cm.100x50 spessore 10, con sezione della parte alta (h ca. 25 cm.) a forma semicircolare, prodotti in calcestruzzo di inerte nobile a tutto impasto vibrato ad alta frequenza ed impermeabile. - finitura tipo "Porfido rosso"	ml	115,00
	(Euro centoquindici virgolazerozero)		
77 D.8.3	Costruzione di recinzione in rete metallica zincata con fili di tensione ogni 50 cm., compresi stanti in		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
		ferro zincato a sezione circolare o a T da mm. 3,5, interasse ml. 2,00±2,50, compresi blocchetti di fondazione in calcestruzzo a q.li 2,50 di cemento, delle dimensioni minime di cm. 30x30x40. ----- (Euro sedecivirgolacinquanta)	mq	16,50
78	D.8.5	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di protezione (guardrail), conforme alle norme della Circolare del Ministero dei LLPP. n° 2337 dell'11/7/1987 (G.U. n° 182 del 6/8/1987), consistente in nastro d'acciaio a q. 42 zincato a caldo con apporto di 600-650 gr/mq. di zinco, a sezione sagomata, di spessore 3,0 mm., elementi colleganti tra loro mediante otto bulloni Ø 16 mm. su supporti metallici zincati infissi nel terreno, compreso lo scavo ed il dado di calcestruzzo delle dimensioni di cm. 40x40x60. Il nastro sarà completo di catadiotro bifacciale bianco e rosso collegato mediante bullone all'interno della gola stampata ogni ml. 20. La barriera verrà valutata al ml. compreso ogni onere, per dare l'opera completa a regola d'arte. ----- (Euro centovirgolazerozero)	ml	100,00
79	D.8.10.a	Fornitura e posa in opera di pannelli modulari per recinzioni diam. 8 mm. con 3 nervature di rinforzo, completi di piantane, tutto zincato a caldo, microsabbiato e verniciato a polvere termoindurente colore grafite antracite, da posare su muretto di recinzione, cordonate e muri di calcestruzzo (questi ultimi pagati a parte). - altezza ml. 1,00 ----- (Euro trentasettevirgolacinquanta)	ml	37,50
80	D.8.10.b	Fornitura e posa in opera di pannelli modulari per recinzioni diam. 8 mm. con 3 nervature di rinforzo, completi di piantane, tutto zincato a caldo, microsabbiato e verniciato a polvere termoindurente colore grafite antracite, da posare su muretto di recinzione, cordonate e muri di calcestruzzo (questi ultimi pagati a parte). - altezza ml. 1,20 ----- (Euro quarantunovirgolazerozero)	ml	41,00
81	D.9.1	Fornitura e posa in opera di segnali stradali regolamentari a forma di rettangolo completi di doppio lampeggiante sincrono di colore giallo, pannello integrativo, il tutto con superficie liscia e pellicola rifrangente classe 1, compresi attacchi zincati e verniciati ed ogni altro onere. ----- (Euro quattrocentovirgolazerozero)	cad	400,00
82	D.9.2.b	Fornitura e posa in opera di segnali stradali regolamentari a forma di triangolo o cerchio, completi di pannello integrativo, il tutto con superficie liscia e pellicola rifrangente classe 1, compresi attacchi zincati e verniciati ed ogni altro onere - triangolo 60x60 cm. o cerchio Ø 40 cm. ----- (Euro sessantasettevirgolazerozero)	cad	67,00
83	D.9.3	Fornitura e posa in opera di colonnine di sostegno h = 3,00 m. per segnali stradali, costituite di pali in ferro zincato e colorato del diametro esterno di 60 mm., fissate al terreno mediante blocco di fondazione in calcestruzzo, compresi i relativi movimenti di terra, la sistemazione superficiale con ripristino della pavimentazione ed ogni altro onere. ----- (Euro cinquantaduevirgolazerozero)	cad	52,00
84	D.9.4	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto in strisce continue o discontinue della larghezza costante di cm. 12 con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere per la pulizia della sede stradale ed ogni altro onere. Per ogni ml. (misurato vuoto per pieno). ----- (Euro zerovirgolasettanta)	ml	0,70
85	D.9.5	Esecuzione di zebraure, disegni vari, iscrizioni e diciture di qualsiasi genere, di primo impianto, con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere per la pulizia della sede stradale ed ogni altro onere. Per ogni mq. (misurato vuoto per pieno). ----- (Euro cinquevirgolaventi)	mq	5,20
86	D.9.8	Realizzazione di attraversamento ciclo-pedonale mediante colorazione di base con vernice rossa tipo Street Bond e zebraura in materiale termoplastico di colore bianco rifrangente ad alta resistenza. ----- (Euro diecivirgolazerozero)	mq	10,00
87	D.10.1.d	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo in PE-HD con struttura a doppia parete, internamente liscio ed esternamente corrugato, conforme alle norme DIN 16961 e 8074, resistente alla corrosione ed allo schiacciamento, flessibile, in barre da ml. 6 od in rotoli da ml. 50, completo di giunzione stagna mediante bigiunto con guarnizione extra, dotato di tiracavo di serie per l'inserimento dei cavi nel tubo, compresa inoltre la fornitura e posa in opera di apposito nastro segnaletico in polietilene con idonea scritta da concordare con la D.L., compreso il movimento di terra eccedente la formazione del cassonetto, compreso l'onere per l'inserimento nei pozzetti e relativa stuccatura, ed ogni altro onere. Ø interno 100 mm. ----- (Euro cinquevirgolacinquanta)	ml	5,50
88	D.10.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti per impianto di illuminazione delle dimensioni interne 30x30 ÷ 40x40 cm., h fino a cm. 100, in calcestruzzo, senza fondo, completi di chiusini in ghisa tipo stradale, compresi i movimenti di terra nei tratti eccedenti lo scavo per i nuovi cavidotti, e tutti i movimenti di terra nei tratti ove già esiste il cavidotto, da eseguire anche a mano e su terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia, compresa infine la sistemazione dell'area interessata ed ogni altro onere. ----- (Euro settantatrevirgolazerozero)	cad	73,00
89	D.10.4.a	Formazione in opera di plinto di fondazione realizzato con impiego di CLS dosato a 350kg di cemento tipo 325 per mc d'impasto, armato con ferro tondo del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata diametro 8mm, per il sostegno di pali d'acciaio, delle dimensioni sottoindicate. Nel prezzo s'intende compreso; lo		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG. Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>scavo a sezione obbligatoria con pareti verticali eseguito con mezzo meccanico o a mano comprendente il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali o di marciapiede con il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico, l'eventuale demolizione di massicciate occulte e manufatti di qualsiasi tipo e forma, l'estirpazione ed il taglio di radici e ceppaie ed il loro allontanamento, gli aggettamenti, le sbadacchiature degli scavi, la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo, gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di eventuali fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza, gli oneri per il carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta a discariche autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, lo scavo di sondaggio per l'individuazione dei servizi già esistenti segnalati o meno. Nel prezzo è inoltre compreso; l'onere per la salvaguardia delle cordone dei marciapiedi eventualmente esistenti ed il loro ripristino in caso di eventuale manomissione, la formazione dell'incastro per il palo di diametro 200mm con tubo di CLS ovvero impiego di sagoma cilindrica in tubo in PVC rigido; la fornitura e posa in opera di uno spezzone di tubo in PE corrugato a doppia parete pesante di diametro 90/74mm (est/int) per il raccordo con il pozzetto; le eventuali casseformi di qualsiasi tipo; il riempimento con materiale arido fino (sabbia) dei vuoti tra le pareti dello scavo e quelle esterne del plinto; il ripristino delle superfici originarie attorno e sopra al plinto; le assistenze murarie; le provviste necessarie ed ogni altro onere occorrente per darlo a regola d'arte e secondo le indicazioni della DD.LL. e del progetto. Il tubo corrugato dovrà essere posato in modo tale da permettere l'infilaggio futuro dei cavi d'alimentazione elettrica; dunque partirà da almeno 40cm di profondità nel pozzetto per raccordarsi all'asola di ingresso cavi posta sul palo in acciaio a circa 20cm, rispetto il piano calpestio. E' compresa nel prezzo anche la formazione e posa in opera di collarino in CLS di bloccaggio alto cm7-8, posto alla base del palo e la fornitura e posa della sabbia ben costipata necessaria per riempire gli interstizi vuoti del volume della corona venutisi a creare tra il palo e la sagoma cilindrica predisposta nel plinto. Il prezzo indicato comprende anche tutte le indicazioni desumibili dalle tavole di progetto ed ogni altro accessorio e provvista necessari per dare la voce più sopra evidenziata completa di quanto necessita per una sua perfetta esecuzione a regola d'arte.</p> <p>- dim. 0,7 m x 0,7 m x 1 m.</p>	cad	90,00
	(Euro novantavirgolazerozero)		
90 D.10.12.a	<p>Fornitura e posa in opera di tubi per canalizzazioni Enel e Telecom in materiale termoplastico a base di polivinilcloruro di colore grigio RAL 7073, conformi alle Norme CEI 23-8, UNI 7447-75 tipo 303/1 ed UNI 7448-75, del tipo prescritto dall'Enel (disegno Enel 27-68 A, Luglio 1986). Le giunzioni tra i tubi debbono essere del tipo a bicchiere liscio (caratteristiche dimensionali punto 6 UNI 7447-75). Il prezzo comprende i giunti, le curve, i pezzi speciali, la fornitura e posa in opera di appositi fili in acciaio idonei a consentire la posa successiva dei cavi, al fornitura e posa in opera di nastro monitor di polietilene di colore rosso con dicitura in nero con riportata la scritta "cavo elettrico Enel" o "cavo Telecom", ogni altro onere compreso.</p> <p>- Ø 125 mm.</p>	ml	7,00
	(Euro settevirgolazerozero)		
91 E.1.1	<p>Opere da realizzare in corrispondenza della sez. n° 22 lato ovest: smontaggio e rimontaggio in posizione arretrata di ml. 5,00 di recinzione esistente realizzata in calcestruzzo fuori opera e spostamento dei relativi sottoservizi, spianto di alberatura alto fusto esistente e fornitura e posa a dimora di pianta altofusto tipo pino pendulo delle medesime caratteristiche di quella esistente con posa in opera di terriccio concimato, compresa la sistemazione superficiale definitiva.</p>	cad	1.500,00
	(Euro millecinquecentovirgolazerozero)		
92 E.2.1	<p>Opere da realizzare in corrispondenza della sezione n° 19 lato Ovest: esecuzione della spalletta in mattoni facciavista dimensioni ml. 2,00*1,50*0,40 a contenimento dei contatori Enel e di altri sottoservizi, spostamento di cancello carraio esistente e predisposizione elettrificazione mediante posa in opera di ml. 30 di tubo corrugato diametro 100 mm. e n° 4 pozzetti di ispezione in cls 40x40.</p>	cad	1.300,00
	(Euro milletrecentovirgolazerozero)		
93 E.4.1	<p>Opere da realizzare in corrispondenza della sezione n° 9 lato Est: spostamento del cancello carraio e pedonale esistente e predisposizione elettrificazione mediante posa in opera di ml. 10,00 di cavidotto diametro 100 mm. e n° 3 pozzetti in calcestruzzo cm. 40x40 il tutto per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	800,00
	(Euro ottocentovirgolazerozero)		
94 E.5.1	<p>Opere da realizzare in corrispondenza della sezione n° 13 lato Est: fornitura e posa in opera di n° 2 cancelli carrai scorrevoli larghezza pari a ml. 6,50 formati da pannelli modulari per recinzioni diam. 8 mm. con 3 nervature di rinforzo, zincati a caldo, microsabbati e verniciati a polvere termoindurente colore grafite antracite, compresa l'esecuzione di guida di scorrimento e predisposizione elettrificazione di n° 1 cancello mediante posa in opera di ml 20,00 di cavidotto diametro mm. 100 e n° 3 pozzetti in cls cm.40x40.</p>	cad	1.400,00
	(Euro millequattrocentovirgolazerozero)		
95 E.6.1	<p>Opere in corrispondenza della sezione n° 19 lato Est: fornitura e posa in opera di n° 1 cancello carraio a due ante larghezza pari a ml. 5,00 formato da pannelli modulari per recinzioni diam. 8 mm. con 3 nervature di rinforzo, zincati a caldo, microsabbati e verniciati a polvere termoindurente colore grafite antracite, spianto di siepe esistente e fornitura e posa in opera di n° 7 piante di ibiscus e n° 1 pianta altofusto di analoghe caratteristiche di quella esistente (Tuia ornamentale)</p>	cad	1.000,00
	(Euro millevirgolazerozero)		
96 s.1.1.2.a	<p>Recinzione del cantiere mediante ferri tondi Ø 22 infissi a terra e rete elettrosaldata, alta non meno di 2 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori.</p>	m²	18,00
	(Euro diciottovirgolazerozero)		
97 s.1.6.7.a	<p>Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio.</p>	n	800,00
	(Euro ottocentovirgolazerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
98	s.3.1	Lampeggiatore automatico crepuscolare a luce gialla intermittente completo di batteria. (Euro cinquevirgolazerozero)	n°/mesi	5,00
99	s.3.2	Cono segnaletico stradale in pvc colore bianco/rosso alto cm. 50. (Euro unovirgolaottanta)	n°/mesi	1,80
100	s.3.3	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada. (Euro dodicivirgolazerozero)	n°/mesi	12,00
101	s.3.4	Nolo impianto semaforico per cantieri stradali temporanei. (Euro settantacinquevirgolazerozero)	n°/mesi	75,00
102	s.3.5	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto in strisce continue o discontinue della larghezza costante di cm. 12 con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere per l'oscuramento della segnaletica orizzontale esistente, la pulizia della sede stradale ed ogni altro onere. Per ogni ml. (Euro unovirgolazerozero)	ml	1,00
103	s.4.2	Delimitazione di zone di cantiere mediante transenne tipo stradale in abbinamento a delimitatori conici (recinzione mobile), copertura per un tratto di lunghezza fino a 60 m, compresa posa, ricollocazione giornaliera e rimozione a fine lavoro, per tutta la durata dei lavori, compresa cartellonistica di sicurezza. (Euro milleduecentotrentaquattrovirgolasettantacinque)	a corpo	1.234,75
104	s.4.3	Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano di emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi e salvataggio. (Euro ventivirgolazerozero)	ore	20,00
105	s.6.1.5	Compenso per protezione o armamento degli scavi realizzato con impiego di idonea attrezzatura approvata dalla DD.LL. e conformi alla normativa vigente, allo scopo di garantire l'incolumità del personale e salvaguardare la condotta da eventuali franamenti che potrebbero modificarne l'assetto planimetrico e altimetrico. Il prezzo comprende il noleggio, il trasporto, la costruzione, lo spostamento lungo la sezione di scavo, lo smontaggio, la manutenzione, gli sfridi e qualsiasi altro onere inerente e conseguente all'impiego delle attrezzature necessarie (casseri, ecc..) che potranno essere costituite da due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi trascinati all'interno del cavo subito dopo l'avanzamento dello stesso, oppure da cassetta metallica di tipo modulare autoaffondante (blindaggio) completa di eventuali guide, puntoni e quanto altro occorra per la costruzione, la manutenzione durante lo svolgimento delle opere e lo smontaggio ad opera completata. Questo articolo non si applica per protezioni di lunghezza inferiore a 5.00 metri lineari o per scavo protetto su un solo lato. Per ogni metro quadrato di parete di scavo protetto. (Euro seivirgolazerozero)	mq	6,00
106	s.6.1.6	Compenso per armamento degli scavi, da applicarsi qualora, a insindacabile giudizio del Direttore dei Lavori, il piano di posa della condotta ovvero la quota di bonifica non sia raggiungibile senza sostenere le pareti dello scavo e quando la particolare natura del sedime e/o l'altezza della falda freatica provocano il rifluimento di materiale all'interno dello scavo recando pregiudizio sia all'incolumità del personale che alla corretta esecuzione dell'opera da realizzare. Detto armamento potrà essere richiesto dal Direttore dei Lavori nei modi di seguito descritti ed il prezzo comprende noleggio, trasporto, infissione, estrazione, manutenzione, sfrido e qualsiasi altro onere inerente e conseguente all'impiego dell'attrezzatura necessaria per la realizzazione di una cassetta metallica a cassa chiusa realizzata con l'infissione di palancole del tipo "Larssen" o similari con guarnizioni di tenuta innestate l'una nell'altra, se necessario opportunamente tirantate e sbadacchiate, compreso qualsiasi onere per costruzione, manutenzione durante lo svolgimento delle opere e smontaggio ad opera completata. Compreso inoltre l'eventuale onere per rallentamenti o maggiori lavori dovuti alla presenza di cavi aerei nella zona interessata dal cantiere. Per ogni metro quadrato di parete di scavo protetto. (Euro cinquantavirgolazerozero)	mq	50,00
107	s.8.1.6	Assemblea tra coordinatore della sicurezza e responsabili della sicurezza delle imprese; costo ad personam (Euro quarantaquattrovirgolasettantadue)	ore	44,72