Allegato "D"

GRAZIANO PIZZINI
Geometra
- Tel. e Fax +39 0464 423167
- Cell. +39 335 679 1938
- E-Mail (certificata) graziano.pizzini@geopec.it
- E-Mail (ordinaria) graziano.pizzini@gmail.com
Consulenze Tecniche ed Estimative - Valutazioni Immobiliari
Attività Peritale - Perizie Giudiziali - Perizie di Stima
Pratiche Catastali - Tavolari - Amministrative
Progettazione e Ristrutturazione di Immobili
38068 - Rovereto (Tn)
Via Magazol, 32
Cod. Fisc. PZZ GZN 64P08 A952J
Partita I.V.A. 00620370221

PROVINCIA AUTONOMA di TRENTO

COMUNE DI VILLA LAGARINA

P R O G E T T O

di

asfaltatura tratto stradale con parziale rifacimento rete acque meteoriche
PP.FF. 473 – 474/2 – 475/3 – 711 – 717 – 720 – 721 – 725 – 749 – 750
in
C.C. Villa Lagarina

ELENCO PREZZI UNITARI
(- Progetto Esecutivo -)

A) IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'APPALTO

SISTEMAZIONE VIA ORIOLA – Piazzo di Villa Lagarina	**€**	**85.929,49**
dei quali per :		
Opere Stradali	**€**	**39.804,97**
Opere Igienico-Sanitarie	**€**	**46.124,52**
Oneri per le misure inerenti la sicurezza	€	5.369,66
TOTALE GENERALE OPERE	**€**	**91.299,15**

Rovereto, 16 dicembre 2018
(aggiornamento 13 maggio 2019)

Il Tecnico
(Geom. Graziano Pizzini)

COLLEGIO PROVINCIALE GEOMETRI TRENTO
GEOM. GRAZIANO PIZZINI
ROVERETO
N° 1466

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	SISTEMAZIONE VIA ORIOLA (SpCap 1) **ONERI ed INDENNITA' (Cap 2)** **ONERI ed INDENNITA' (SbCap 3)**		
Nr. 1 A.04.10.0010 .005	**IMP.REC. · CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELE ... nglomerato cementizio non armato in blocchi fino a 0,50 m3** Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A e B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato cementizio armato/non armato CER 17 01 01 · conglomerato cementizio non armato in blocchi fino a 0,50 m3 **euro (tredici/51)**	t	13,51
Nr. 2 A.04.10.0020 .005	**IMP.REC. · CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEME ... o, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 %** idem c.s. ...Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio CER 17 09 04 · con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % **euro (tredici/06)**	t	13,06
Nr. 3 A.04.15.0005 .015	**IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE · sabbie e ghiaie** Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Terre e rocce CER 17 05 04 · sabbie e ghiaie **euro (dieci/43)**	t	10,43
	OPERE STRADALI (Cap 4) **DEMOLIZIONI (SbCap 5)**		
Nr. 4 D.11.05.0110 .005	**DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE** Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. **euro (diciotto/58)**	m³	18,58
Nr. 5 D.11.05.0120 .005	**SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE** Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondita` fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale.Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. L' eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo. **euro (tre/32)**	m²	3,32
Nr. 6 D.11.05.0150	**TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · fino a cm 5,00 di spessore** Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.005	sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · fino a cm 5,00 di spessore **euro (due/42)**	m	2,42
Nr. 7 D.11.05.0150 .010	**TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · per ogni cm oltre i cm 5,00** idem c.s. ...ripristino. · per ogni cm oltre i cm 5,00 **euro (zero/21)**	m	0,21
Nr. 8 D.11.05.0160 .006	**FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE · per i primi 3 cm · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali** Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. · per i primi 3 cm · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali **euro (due/24)**	m²	2,24
Nr. 9 B.02.10.0042 .050	**CAROTAGGI STRUTTURALI** Esecuzione di fori mediante carotaggio orizzontale e/o verticale per il passaggio di impianti tecnologici, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria di diametro variabile e per una profondità massima di 500 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i necessari piani di lavoro, il nolo della carotatrice con motore elettrico completa di tutti gli accessori incluse le eventuali prolunghe ed i foretti diamantati, l'energia elettrica, gli allacci idraulici, gli operatori specializzati, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. da diametro 500 mm a diametro 600 mm **euro (quindici/00)**	cm	15,00
	MANUFATTI FERROSI e LEGHE (SbCap 7)		
Nr. 10 D.51.10.0141 .005	**RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70.** Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. del peso fino a kg 70. **euro (settantadue/41)**	cad.	72,41
Nr. 11 D.51.10.0141 .010	**RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120.** idem c.s. ...del peso oltre kg 70 fino a kg 120. **euro (novantasei/55)**	cad.	96,55
	PREPARAZIONE FONDAZIONE STRADALE (SbCap 8)		
Nr. 12 D.51.25.0020 .005	**RACCORDO A STRADE ESISTENTI** Raccordo alla strada esistente eseguito mediante scarificazione e spicconatura, spandimento del pietrisco, cilindratura a fondo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, annaffiamento e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. L' eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo MATERIALI A PIE' D' OPERA . **euro (zero/73)**	m²	0,73
Nr. 13 D.51.25.0110 .010	**FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI con materiale proveniente da cave di prestito** Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 · 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale. con materiale proveniente da cave di prestito **euro (ventiquattro/35)**	m³	24,35
Nr. 14 D.51.25.0121 .005	**FINITURA SUPERFICIALE · IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE** Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione, secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche. E' compreso e compensato il sovraprezzo per l'esecuzione della pavimentazione in presenza di elevata incidenza di chiusini, caditoie, ecc. sul tratto di strada/via/viale. Nel prezzo sono inoltre compresi il ristoro dei relativi rallentamenti e della minori produzioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è esclusa la fornitura della fondazione stradale.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (uno/17)	m²	1,17
	PAVIMENTAZIONI (SbCap 9)		
Nr. 15 D.51.30.0015 .005	**MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE su pavimentazione** Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,5 · 0,6 kg/m², compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. su pavimentazione **euro (zero/81)**	m²	0,81
Nr. 16 D.51.30.0125 .055	**STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm** Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo B , compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 · 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm **euro (uno/77)**	m²/cm	1,77
Nr. 17 D.51.30.0135 .055	**STRATO UNICO TIPO E strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm** Realizzazione dello strato unico in conglomerato bituminoso tipo E , compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 · 20 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm **euro (uno/86)**	m²/cm	1,86
Nr. 18 D.51.30.0145 .055	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE strade nei centri abitati, interpoderali, forestali** Realizzazione della risagomatura o ricarica del piano in conglomerato bituminoso tipo “B” o tipo “E”, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale, posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, secondo le richieste del Direttore dei Lavori compresa la spruzzatura con emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 · 1,5 per m². L'esecuzione di tale lavorazione dovrà essere effettuata con una distinta stesa (indipendente da altre stese). L'eventuale pulizia sarà compensata con la relativa voce d'elenco prezzi. strade nei centri abitati, interpoderali, forestali **euro (otto/92)**	100kg	8,92
Nr. 19 D.51.30.0225 .055	**STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm** Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo D , compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 · 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm **euro (due/02)**	m²/cm	2,02
	SEGNALETICA ORIZZONTALE e VERTICALE (SbCap 10)		
Nr. 20 D.51.80.0010 .005	**STRISCE di cm 12 per ogni iscrizione** Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia. per ogni iscrizione **euro (zero/35)**	m	0,35
Nr. 21 D.51.80.0030 .005	**ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE per ogni inscrizione** Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n° 495, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia. per ogni inscrizione **euro (quattro/76)**	m²	4,76
Nr. 22 D.51.80.0050 .005	**STOP di m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione** Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione STOP delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento e della pulizia. per ogni iscrizione **euro (tredici/75)**	cad.	13,75
Nr. 23 D.51.80.0070	**LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI di cm 40 e h cm 60 per ogni triangolo** Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.005	base di cm 40 ed altezza di cm 60, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia. per ogni triangolo **euro (uno/70)**	cad.	1,70
Nr. 24 D.51.80.0090 .005	**TRIANGOLO INTEGRATIVO di m 1,00 e h m 2,00 per ogni triangolo** Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n° 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento e della pulizia. per ogni triangolo **euro (cinque/76)**	cad.	5,76
Nr. 25 D.51.80.0150 .005	**STALLI DI SOSTA RISERVATA AGLI INVALIDI singolo, secondo schema fig. II 445/a** Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di stallo di sosta riservata agli invalidi (art. 149 c. 9 D.P.R. 16.12.1992 n° 495) completa di simbolo carozzella e zebratura per sali/scendi, come indicato nei tipi, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia. singolo, secondo schema fig. II 445/a **euro (quaranta/39)**	cad.	40,39
Nr. 26 D.51.85.0010 .010	**POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50** Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi. delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 **euro (sessantacinque/79)**	cad.	65,79
Nr. 27 D.51.85.0020 .005	**MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI per ciascun segnale** Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale **euro (tredici/60)**	cad.	13,60
	OPERE IGIENICO-SANITARIE (Cap 5) **DEMOLIZIONI (SbCap 5)**		
Nr. 28 B.02.10.0045 .005	**DEMOLIZIONE DI MANUFATTI** Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno. **euro (centoundici/60)**	m³	111,60
Nr. 29 C.02.25.0080 .010	**SMONTAGGIO PAVIMENTI IN PIETRA lastre fino a cm 8 di spessore** Smontaggio di pavimentazione in lastre di pietra, dimensioni degli elementi compositi inferiori al mq, compreso relativo sottofondo fino a 10 cm di spessore, da eseguirsi con ogni cautela, utilizzando tutti gli accorgimenti necessari per il recupero delle lastre ancora integre e riutilizzabili, compreso eventuale onere per la numerazione e rilevazione degli elementi come da indicazioni della D.L., escluse opere di preconsolidamento lapideo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi alla cernita, pulitura, accatastamento e pulizia delle lastre giudicate riutilizzabili dalla D.L. che rimarranno di proprietà dell'Amm.ne, trasporto sino alla piazzola di accumulo entro un raggio di 50 m, carico e allontanamento del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. lastre fino a cm 8 di spessore **euro (trentasette/58)**	m²	37,58
	SBANCAMENTI e SCAVI (SbCap 6)		
Nr. 30 E.01.04.0041 .005	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA · per la fascia con profondità fino a m 1,50** Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggottamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità fino a m 1,50 **euro (quattordici/26)**	m³	14,26
Nr. 31	**SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PER DISCARICA PROVVISORIA**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.01.04.0045 .005	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora, per l'impossibilità di depositare il materiale di risulta a fianco dello scavo e/o per espresso ordine della Direzione Lavori, si renda necessario il trasporto del materiale di scavo in discarica provvisoria nell'ambito del cantiere e comunque nel raggio di 5 km dallo stesso; è compreso l'onere del carico e trasporto dal deposito provvisorio al cantiere per il rinterro degli scavi. **euro (undici/11)**	m³	11,11
Nr. 32 E.01.04.0116 .005	**SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO E LA POSA IN AMBIENTE URBANO** Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta, espresso per unità di lunghezza di avanzamento, per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali, con una frequenza tipica dell'ambiente urbano. Tale maggiorazione è forfetaria, calcolata sulla base di una stima della frequenza media di sottoservizi attraversanti e longitudinali, mediamente presenti in una sezione tipo di scavo eseguito in aree densamente abitate. Tale voce assorbe il compenso previsto nelle voci sovrapprezzo allo scavo per attraversamento sottoservizi , sovrapprezzo per interferenza sottoservizi longitudinali e sovrapprezzo per scavo parzialmente a mano da utilizzarsi viceversa in tutte le altre circostanze. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il ripristino di un rivestimento in sabbia attorno ai sottoservizi esistenti, per uno spessore minimo di cm 10, la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Restano esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione. **euro (quarantacinque/37)**	m	45,37
Nr. 33 E.01.04.0051 .005	**TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA** Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. **euro (zero/30)**	t/km	0,30
Nr. 34 E.01.04.0156 .005	**SOVRAPP. SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE ARIDO** Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con materiale arido in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfianco o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione. **euro (ventidue/48)**	m³	22,48
Nr. 35 D.41.05.0020 .005	**PALANCOLE METALLICHE · del peso 70·140 kg/m²** Infissione ed estrazione entro i gargami di palancole tipo Larssen o similari, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancolata, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; Nel prezzo è compreso il noleggio delle palancole. · del peso 70·140 kg/m² **euro (sessantaotto/00)**	m²	68,00
Nr. 36 E.01.04.0127 .005	**SOVRAPP. ALLA VOCE "DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE"** Sovrapprezzo alla voce "demolizione di sovrastruttura stradale" e relativamente all'onere di trasbordare i materiali su appositi mezzi, idonei alle movimentazioni in spazi ristretti e/o particolarmente disagiati, oppure per eventuali limitazioni sulla carreggiata, in funzione della portata massima consentita di transito,compresi tutti gli oneri inerenti al carico, trasporto e scarico degli stessi, dalla zona del trasbordo a quella oggetto dell'intervento. L'indennità riconosciuta sarà quantificata sulla base ad una larghezza media di ml. 2,40 circa, lungo lo sviluppo totale della strada. **euro (uno/95)**	m³	1,95
Nr. 37 E.01.04.0127 .010	**SOVRAPP. ALLA VOCE "SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE"** Sovrapprezzo alla voce "scarifica generale su massicciata esistente" e relativamente all'onere di trasbordare i materiali su appositi mezzi, idonei alle movimentazioni in spazi ristretti e/o particolarmente disagiati, oppure per eventuali limitazioni sulla carreggiata, in funzione della portata massima consentita di transito,compresi tutti gli oneri inerenti al carico, trasporto e scarico degli stessi, dalla zona del trasbordo a quella oggetto dell'intervento. L'indennità riconosciuta sarà quantificata sulla base ad una larghezza media di ml. 2,40 circa, lungo lo sviluppo totale della strada. **euro (zero/40)**	m2	0,40
Nr. 38 E.01.04.0127 .015	**SOVRAPP. ALLA VOCE "SCAVO A SEZIONE RISTRETTA"** Sovrapprezzo alla voce "scavo a sezione ristretta" e relativamente all'onere di trasbordare i materiali su appositi mezzi, idonei alle movimentazioni in spazi ristretti e/o particolarmente disagiati, oppure per eventuali limitazioni sulla carreggiata, in funzione della portata massima consentita di transito,compresi tutti gli oneri inerenti al carico, trasporto e scarico degli stessi, dalla zona del trasbordo a quella oggetto dell'intervento. L'indennità riconosciuta sarà quantificata sulla base ad una larghezza media di ml. 2,40 circa, lungo lo sviluppo totale della strada. **euro (uno/95)**	m³	1,95
Nr. 39 E.01.04.0127 .020	**SOVRAPP. ALLA VOCE "FONDAZIONE STRADALE"** Sovrapprezzo alla voce "fondazione stradale" e relativamente all'onere di trasbordare i materiali su appositi mezzi, idonei alle movimentazioni in spazi ristretti e/o particolarmente disagiati, oppure per eventuali limitazioni sulla carreggiata, in funzione della portata massima consentita di transito,compresi tutti gli oneri inerenti al carico, trasporto e scarico degli stessi, dalla zona del trasbordo a quella oggetto dell'intervento. L'indennità riconosciuta sarà quantificata sulla base ad una larghezza media di ml. 2,40 circa, lungo lo sviluppo totale della strada. **euro (uno/95)**	m³	1,95
Nr. 40 E.01.04.0127	**SOVRAPP. ALLA VOCE "FINITURA SUPERFICIALE"** Sovrapprezzo alla voce "finitura superficiale" e relativamente all'onere di trasbordare i materiali su appositi mezzi, idonei alle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.025	movimentazioni in spazi ristretti e/o particolarmente disagiati, oppure per eventuali limitazioni sulla carreggiata, in funzione della portata massima consentita di transito,compresi tutti gli oneri inerenti al carico, trasporto e scarico degli stessi, dalla zona del trasbordo a quella oggetto dell'intervento. L'indennità riconosciuta sarà quantificata sulla base ad una larghezza media di ml. 2,40 circa, lungo lo sviluppo totale della strada. **euro (zero/15)**	m2	0,15
Nr. 41 E.01.04.0127 .030	**SOVRAPP. ALLA VOCE "STRATO UNICO TIPO E"** Sovrapprezzo alla voce "strato unico tipo E" e relativamente all'onere di trasbordare i materiali su appositi mezzi, idonei alle movimentazioni in spazi ristretti e/o particolarmente disagiati, oppure per eventuali limitazioni sulla carreggiata, in funzione della portata massima consentita di transito,compresi tutti gli oneri inerenti al carico, trasporto e scarico degli stessi, dalla zona del trasbordo a quella oggetto dell'intervento. L'indennità riconosciuta sarà quantificata sulla base ad una larghezza media di ml. 2,40 circa, lungo lo sviluppo totale della strada. **euro (zero/20)**	m2	0,20
	TUBAZIONI (SbCap 11)		
Nr. 42 E.01.05.0070 .038	**TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 DN 250 mm** Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 8 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento.In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile. La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: · strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; · strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; · strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser , non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm, il rinfianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 250 mm **euro (cinquantaquattro/31)**	m	54,31
Nr. 43 E.01.05.0070 .040	**TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 DN 315 mm** idem c.s. ...discarica. DN 315 mm **euro (sessantanove/53)**	m	69,53
Nr. 44 E.01.05.0070 .042	**TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 DN 400 mm** idem c.s. ...discarica. DN 400 mm **euro (centoventi/50)**	m	120,50
Nr. 45 E.01.05.0070 .044	**TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 DN 500 mm** idem c.s. ...discarica. DN 500 mm **euro (centoottantadue/30)**	m	182,30
Nr. 46 B.30.20.0020 .010	**TERMINALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO sezione circolare diametro 100 mm** Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico, realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 8/10 di mm, aggraffata e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto od il terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione circolare diametro 100 mm **euro (quarantadue/70)**	cad.	42,70
	POZZETTI (SbCap 12)		
Nr. 47 E.01.06.0091 .005	**POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO** Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale sifonato prefabbricato in calcestruzzo vibrato circolare diam. interno 450 mm, prodotto secondo le norne DIN 4052, costituito da una base ad incastro (H. rif. 300 mm), da un modulo sifonato ad incastro, con curva DN 160 in PVC incorporata nel manicotto e relativa guarnizione (H. rif. 450 mm), da una prolunga di rialzo ad incastro (H. rif. 200 mm), da un anello di ripartizione dei carichi e di sostegno cestello ad incastro (H. rif. 60 mm), da una caditoia e relativo telaio in ghisa, da un imbuto di raccordo, da un portacestello e relativo cestello in acciaio zincato a caldo di forma tronco conica (H 25 cm). Nel prezzo è compreso il magrone di sottofondo dello spess. min. di 15 cm, gli oneri per l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, la sigillatura degli elementi verticali con malta cementizia, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. **euro (trecentosessantauno/50)**	cad.	361,50
Nr. 48 E.01.06.0200 .030	**ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato · fondello in prfv · Diam. Inter. cm 100 · entrata ed uscita in linea DN 250 mm ·** Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206·1 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati in accordo alla UNI 9156. L'elemento di base dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norna UNI EN 1917. Si richiede quindi l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck=40 N/mm² * Tenuta all' acqua. · nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar). * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in PRFV, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. L'elemento di fondo dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Gli innesti delle tubazioni d'entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Qualora la pendenza del fondello superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma UNI EN 681, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15., sono compresi inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Inter. cm 100 · entrata ed uscita in linea DN 250 mm · **euro (cinquecentosettantatre/50)**	cad.	573,50
Nr. 49 E.01.06.0200 .040	**ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato · fondello in prfv · Diam. Inter. cm 100 · entrata ed uscita in linea DN 400 mm ·** idem c.s. ...linea DN 400 mm · **euro (ottocentodue/70)**	cad.	802,70
Nr. 50 E.01.06.0200 .045	**ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato · fondello in prfv · Diam. Inter. cm 100 · entrata ed uscita in linea DN 500 mm ·** idem c.s. ...linea DN 500 mm · **euro (novecento/90)**	cad.	900,90
Nr. 51 E.01.06.0206 .015	**ELEMENTO CAMERA · pozzetto prefabbricato · Diametro interno netto cm 100** Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elementi di finitura ad incastro per la realizzazione del condotto verticale del pozzetto, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizioni di tenuta incorporate conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206·1 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati UNI 9156. Gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norna UNI EN 1917. L'elemento camera dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i valori minimi delle caratteristiche dei singoli elementi del prodotto, come meglio descritto nelle voci materiali a piè d'opera: E.1.3.415 · E.1.3.420 · E.1.3.425 · E.1.3.430 · E.1.3.435 Il condotto verticale deve essere corredato di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto, secondo EN 13101. I gradini dovranno essere inseriti in bussole, già predisposte in fase di realizzazione del getto. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevedrà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. Diametro interno netto cm 100 **euro (duecentosettantacinque/00)**	m	275,00
Nr. 52 E.01.06.0220 .020	**SOLETTA · pozzetto prefabbricato · diam. 100 cm** Fornitura e posa di soletta prefabbricata piana di copertura in calcestruzzo vibrocompresso armato di forma circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar, realizzata con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 in classe di esposizione XA2 – XD3 – XC4 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati La soletta dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norna UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Dimensioni apertura Ø mm 625 * Resistenza meccanica. Verticale · non inferiore a 600 kN * Tenuta all' acqua. · nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar) * durabilità secondo norma UNI EN 1917 L'elemento soletta armata dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, incorporata nell'elemento e il foro per il posizionamento del chiusino, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. diam. 100 cm **euro (centosettantanove/40)**	cad.	179,40
Nr. 53	**FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.01.06.0105 .005	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: COLLETTORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA o altra indicata dalla Direzione Lavori, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. **euro (due/71)**	kg	2,71
Nr. 54 E.01.06.0093 .005	**POZZETTO SIFONATO TIPO "PADOVA"** Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati prefabbricati tipo "Padova" in calcestruzzo vibrato, delle dimensioni interne di cm. 40x40, prodotto secondo le norne DIN 4052, completo di chiusino e relativo telaio in ghisa. Nel prezzo è compreso lo scavo, il reinterro con materiale giudicato idoneo dalla D.L., demolizioni e opere murarie per innesti tubazioni, eventuali prolunghe per il raggiungimento della quota di campagna, il magrone di sottofondo dello spess. min. di 15 cm, gli oneri per l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, la sigillatura degli elementi verticali con malta cementizia, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. **euro (duecentoottanta/00)**	cad.	280,00
Nr. 55 E.01.05.0200 .005	**RACCORDO ALLACCI ESISTENTI** Esecuzione di allacciamento, delle condotte di scarico esistenti, alla nuova rete di smmaltimento delle acque meteoriche, compreso scavo, ripristino innesti, condotte di idoneo diametro, curve, pezzi speciali ed ogni altro onere. **euro (centocinquanta/00)**	cad.	150,00

Rovereto, 16/12/2018

Il Tecnico