

IL LAVORO

**Regione**

Trentino Alto Adige

**Provincia**

Provincia Autonoma di Trento

**Comune**

Trento

**Lavoro**

**MODIFICA DELLA VIABILITA' DELLA S.P. 90 2° TRONCO DAL KM 24.850 AL KM 25.250 E REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA IN CORRISPONDENZA DELL'INCROCIO TRA LA S.P. 90 2° TRONCO E VIA DELLA CROCE**

**Committente**

**FERRARI F.lli Lunelli S.p.A.**  
Via Ponte di Ravina, 15  
38123 Trento (Tn)

**Ubicazione lavori**

Località Ravina  
38123 Trento (Tn)

**Destinazione opere**

Infrastrutture

**PROGETTO PRELIMINARE**

LA PROGETTAZIONE

**Elaborato**

**PP.ECO.02**

**Titolo**

**COMPUTO METRICO  
PARAMETRICO**

**Tecnico incaricato - Coordinamento**



DELLA PROV. DI TRENTO  
**Dott. Ing. LUCA STEINWANDTER**  
ISCRIZIONE ALBO N° 1427

**Gruppo di progettazione**

**Progetto architettonico**  
Ing. Luca Steinwandter

**Sviluppo tecnico**  
Ing. Matteo Poggianti  
Ing. Francesca Bertè

**Progetto strutturale**  
-

**Progetto impianti  
tecnologici**  
-

LA QUALITÀ

Dati	Rev.	Descrizione revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
Commessa: [2018-19]-[ARC]-[PPP]	0	Prima emissione	19 luglio 2019	BRTFNC	RMNPLA	STNLCU
Scala	1					
Formato: A4	2					
Nome file: PP.ECO.Computo parametrico.dcf	3					
	4					

Il presente progetto è il frutto del lavoro della società ENG Group s.r.l. A termine di legge tutti i diritti sono riservati. È vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di ENG Group s.r.l.  
Attività interne ed esterne gestite con un Sistema di Qualità Totale secondo la norma EN ISO 9001:2008 dall'Ente DNV - Det Norske Veritas  
Numero di registrazione CERT-17143-2006-AQ-VEN-SINCERT



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPO RTO					
1 Nuovo Prezzo 001.A	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p style="text-align: center;">OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI (SpCat 1) A - Strada Provinciale (Cat 1) Demolizioni, rimozioni e discarica (SbCat 1)</p> <p>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI EDISCARICA - Strada Provinciale Esecuzione di lavori di demolizione e rimozione comprendenti: - Lo smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati, come parapetti o similari. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, 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 e l'indennità dovuta per lo smaltimento; - La rimozione di segnali stradali, paracarri o delineatori di margine anche completi del blocco di fondazione comprensivo della pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito, il loro accatastamento e la loro conservazione per l'eventuale reimpiego. Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la D.L. una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere. Sono altresì compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere dal suo basamento, fondazione, ecc., nonché il caricamento, il trasporto in discarica e gli oneri di smaltimento del materiale destinato a rifiuto. - La demolizione completa di manufatti isolati, strutture verticali, barriere di sicurezza a doppia onda e fabbricati esistenti di qualsiasi genere, dimensione e in qualsiasi stato di conservazione, sia sopra che sotto il piano di calpestio. Sono altresì compresi il sezionamento, la messa in sicurezza, la dismissione e la rimozione di tutti i sotto servizi ed impianti interni al fabbricato, nonché gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e l'indennità dovuta per lo smaltimento; - La fresatura a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo eseguiti in un'unica passata, compresi e compensati il taglio della pavimentazione esistente mediante apposito scalpello o sega a disco, la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una profondità di almeno m 15,00 al punto di inizio e fine, uno spessore massimo di 4 cm e l'onere della perfetta pulizia. Sono altresì compresi il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere nonché il carico e conferimento ad impianto di smaltimento del materiale ritenuto non recuperabile con trasporto a qualsiasi distanza stradale e l'indennità dovuta per lo smaltimento; - La demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. Sono altresì compresi il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere nonché il carico e conferimento ad impianto di smaltimento del materiale ritenuto non recuperabile con trasporto a qualsiasi distanza stradale e l'indennità dovuta per lo smaltimento; Si ritiene compreso, inoltre, ogni quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Demolizioni, rimozioni e discarica</p>					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	A RIPO RTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
2 Nuovo Prezzo 002.A	<p style="text-align: center;">Scavi, rilevati e fondazioni stradali (Sb Cat 2)</p> <p>SCAVI, RILEVATI E FONDAZIONE STRADALE - Strada provinciale Esecuzione di lavori di scavo, riporto e realizzazione di fondazioni stradali comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lo scavo di sbancamento con mezzi meccanici in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali, muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione della roccia dura da mina e dei trovanti di dimensione superiore a 1,000 m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti ed il sovrapprezzo per lo scavo in ambiente urbano, la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo a qualsiasi distanza per il successivo reimpiego, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro smaltimento, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità nonché il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere e il carico e conferimento ad impianto di smaltimento del materiale ritenuto non recuperabile con trasporto a qualsiasi distanza stradale, compresa l'indennità dovuta per lo smaltimento;</li> <li>- Scavo di fondazione a sezione obbligata, fino alla profondità di 1,5 m, eseguito a macchina in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 m, esclusa la roccia da mina e i trovanti con volume superiore a 0,5 m<sup>3</sup>. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti, la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo a qualsiasi distanza per il successivo reimpiego, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro smaltimento nonché il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere e il carico e conferimento ad impianto di smaltimento del materiale ritenuto non recuperabile con trasporto a qualsiasi distanza stradale, compresa l'indennità dovuta per lo smaltimento;</li> <li>- La formazione di rilevati e riempimenti, compresa la fornitura e la successiva sistemazione di materiali idonei provenienti al 50% da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, e al 50% da impianti di trattamento e recupero dei rifiuti regolarmente autorizzati, costituito da aggregati riciclati (AM-RC1-125) provenienti dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di riciclaggio autorizzati conformi alle NT e ai requisiti di eco compatibilità previsti dalla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati la cavatura, l'indennità di cava, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico e la posa in opera dei materiali, nonché il compattamento a strati non superiore a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento nonché la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra;</li> <li>- La fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione peso 300 g/m<sup>2</sup>, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre in polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesione mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche, debitamente certificate ed accettate dalla D.L., resistenza trazione longitudinale 14 kN/m; resistenza trazione trasversale 14 kN/m; allungamento rottura longitudinale 50 %; allungamento rottura trasversale 60 %. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la posa a giunti sovrapposti di circa 50 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le</li> </ul>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	<p>pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015;</p> <p>- La realizzazione di fondazione stradale eseguita, per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, al 50 % con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche, e al 50% con materiale riciclato non legato (AM-R-C3-40) proveniente dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi alle Norme Tecniche e vai requisiti di eco compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento). Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura del materiale, 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;</p> <p>- La realizzazione della 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 in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Si ritiene compreso, inoltre, ogni quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	Scavi, rilevati e fondazione stradale					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Pavimentazioni bituminose (SbCat 3)					
3 Nuovo Prezzo 003.A	<p><b>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE - Strada Provinciale</b></p> <p>Esecuzione di pavimentazioni bituminose comprendenti:</p> <p>- La mano di impregnazione mediante spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11), per l'esecuzione di mano d'ancoraggio d'impregnazione sulla fondazione stradale, avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in quantità maggiore o uguale ad 1,5 kg/m<sup>2</sup>, compreso guardiania;</p> <p>- La mano d'attacco mediante spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11), per l'esecuzione di mano d'attacco sullo strato di base e sullo strato di collegamento binder, avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,5 · 0,6 kg/m<sup>2</sup>, compreso guardiania;</p> <p>- Lo strato di base in conglomerato bituminoso tipo "A", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi, 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. Nel prezzo si intende compresa e compensata la possibilità di utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati;</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	<p>- Lo 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), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche, 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. Nel prezzo si intende compresa e compensata la possibilità di utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati;</p> <p>- Lo strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo ASD, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche, con caratteristiche antistruciolo sul solo piano di scorrimento, avente granulometria di mm 0-12,5 e bitume modificato, confezionato con inerti di primo impiego, con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche;</p> <p>- La fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata della larghezza di cm 12 e/o 15, d'iscrizione STOP delle dimensioni di m 2,12 x 4,00, di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli di base di cm 40 ed altezza di cm 60. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere del tracciamento in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. nonché della pulizia;</p> <p>- La fornitura e posa in opera di cordatura di sez. 12/15 con h = 25 cm, per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee e/o idonee alla realizzazione di semicerchi di aiuole e isole, raggio &lt; 0,5 m, in calcestruzzo avente <math>\geq</math>C25/30, in elementi della lunghezza di cm 100-130. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allettamento con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m<sup>3</sup>, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e l'eventuale rete elettrosaldata e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche;</p> <p>- La fornitura e posa in opera di cordolo a sezione trapezoidale tipo Anas, dimensioni B= 40cm H= 25 cm, Lunghezza elementi L= 30,50 cm, per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilineo o in curva, in calcestruzzo vibro compresso avente <math>\geq</math> C25/30, classe di esposizione in ambiente XF2. Sono compresi e compensati gli oneri per lo scavo necessario, la posa su letto e rinfranco in conglomerato cementizio C 26/20 dello spessore minimo di cm 10, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, l'eventuale armatura d'acciaio con rete elettrosaldata e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche;</p>					
	Pavimentazioni bituminose					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Opere accessorie, rinverdimenti, finiture (Sb Cat 5)					
4 Nuovo Prezzo 005.A	<p>OPERE ACCESSORIE, RINVERDIMENTI E FINITURE - Strada provinciale</p> <p>Esecuzione di opere accessorie e di finitura comprendenti:</p> <p>- La sistemazione di aiuole mediante la semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	<p>concime per ettaro nonché la sistemazione del terreno coltivo per la formazione di aiuole di genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo mediante l'utilizzo di materiale proveniente dagli scavi;</p> <p>- Il rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno, concimazioni in ragione di kg 300 per ettaro, ripresa della superficie, fomitura e spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio nonché quest'ultimo e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche;</p> <p>- La fomitura e posa di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, secondo quanto disposto dalla normativa vigente in materia, rette o curve aventi <math>R \geq m 30,00</math> con struttura in acciaio zincato o in acciaio Corten ed in legno secondo i tipi. Completa di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti, protezione superiore ed ogni altro accessorio, classe di contenimento H2, struttura in legno di abete o similare ed anima in acciaio;</p> <p>- La fomitura e posa segnali verticali e delineatori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per la fomitura e la posa in opera delle differenti tipologie di segnali, dei relativi sostegni tubolari nonché dei delineatori di margine ed ostacolo;</p> <p>Opere accessorie, rinverdimenti e finiture</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">B - Pista ciclabile (Cat 2) Scavi, rilevati e fondazioni stradali (Sb Cat 2)</p>					1,00
5 Nuovo Prezzo 002.B	<p>SCAVI, RILEVATI E FONDAZIONE STRADALE - Pista ciclabile</p> <p>Esecuzione di lavori di scavo, riporto e realizzazione di fondazioni stradali comprendenti:</p> <p>- Lo scavo di sbancamento con mezzi meccanici in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali, muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione della roccia dura da mina e dei trovanti di dimensione superiore a 1,000 m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti ed il sovrapprezzo per lo scavo in ambiente urbano, la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo a qualsiasi distanza per il successivo reimpiego, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro smaltimento, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità nonché il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere e il carico e conferimento ad impianto di smaltimento del materiale ritenuto non recuperabile con trasporto a qualsiasi distanza stradale, compresa l'indennità dovuta per lo smaltimento;</p> <p>- Scavo di fondazione a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 1,5 m, eseguito a macchina in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 m, esclusa la roccia da mina e i trovanti con volume superiore a 0,5 m<sup>3</sup>. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti, la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo a qualsiasi distanza per il successivo reimpiego, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro smaltimento nonché il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere e il carico e conferimento ad impianto di smaltimento del materiale ritenuto non recuperabile</p>					1,00
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	<p>con trasporto a qualsiasi distanza stradale, compresa l'indennità dovuta per lo smaltimento;</p> <p>- La formazione di rilevati e riempimenti, compresa la fornitura e la successiva sistemazione di materiali idonei provenienti al 50% da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, e al 50% da impianti di trattamento e recupero dei rifiuti regolarmente autorizzati, costituito da aggregati riciclati (AM-R-C1-125) provenienti dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di riciclaggio autorizzati conformi alle NT e ai requisiti di eco compatibilità previsti dalla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati la cavatura, l'indennità di cava, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico e la posa in opera dei materiali, nonché il compattamento a strati non superiore a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento nonché la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra;</p> <p>- La realizzazione di fondazione stradale eseguita, per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, al 50% con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche, e al 50% con materiale riciclato non legato (AM-R-C3-40) proveniente dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi alle Norme Tecniche e vai requisiti di eco compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento). Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura del materiale, 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 cilindatura con rullo compressore di 14 · 16 t o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista;</p> <p>- La realizzazione della 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 in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Si ritiene compreso, inoltre, ogni quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	Scavi, rilevati e fondazione stradale					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Pavimentazioni bituminose (SbCat 3)					
6 Nuovo Prezzo 003.B	<p>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE- Pista ciclabile</p> <p>Esecuzione di pavimentazioni bituminose comprendenti:</p> <p>- La mano di impregnazione mediante spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11), per l'esecuzione di mano d'ancoraggio d'impregnazione sulla fondazione stradale, avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55% in quantità maggiore o uguale ad 1,5 kg/m<sup>2</sup>, compreso guardiania;</p> <p>- Lo 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/), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
7 Nuovo Prezzo 004.B	<p>relative Norme Tecniche, 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. Nel prezzo si intende compresa e compensata la possibilità di utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati;</p> <p>- La fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata della larghezza di cm 12. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere del tracciamento in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. nonché della pulizia;</p> <p>- La fornitura e posa in opera di cordolo, dimensioni B = 5 cm H = 25 cm, per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente <math>\geq C25/30</math>, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m<sup>3</sup>, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti, l'eventuale armatura d'acciaio con rete elettrosaldata e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche;</p>					
	Pavimentazioni bituminose					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Opere in calcestruzzo, muri di sostegno (SbCat 4)					
	<p><b>OPERE IN CALCESTRUZZO, MURI DI SOSTEGNO - Pista ciclabile</b></p> <p>Esecuzione di opere in calcestruzzo comprendenti:</p> <p>- La fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea, sp. cm 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore;</p> <p>- La fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di sotto-murazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione; nonché di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 100 kg/m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisorie e la vibrazione meccanica;</p> <p>- La fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 120 kg/m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	<p>la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani nonché l'onere per l'utilizzo di calcestruzzo strutturale per classe d'esposizione XF4 e l'onere per la maggiorazione alle casseforme di qualsiasi tipo per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista;</p> <p>- La fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità, peso minimo 350 g/m<sup>2</sup>; resistenza schiacciamento 320 kN/m<sup>2</sup>; spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfilo e la fornitura e posa in opera di fondo bituminoso per la preparazione di piani di posa in conglomerato cementizio mediante applicazione di una mano di primer in soluzione solvente a rapida essiccazione per una quantità complessiva non inferiore a 350 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per 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 edili e di cantiere, nonché 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.</p> <p>Opere in calcestruzzo, muri di sostegno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Opere accessorie, rinverdimenti, finiture (Sb Cat 5)</p>					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
8 Nuovo Prezzo 005.B	<p style="text-align: center;">Opere accessorie, rinverdimenti, finiture (Sb Cat 5)</p> <p><b>OPERE ACCESSORIE, RINVERDIMENTI E FINITURE - Pista ciclabile</b> Esecuzione di opere accessorie e di finitura comprendenti:</p> <p>- Il rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno, concimazioni in ragione di kg 300 per ettaro, ripresa della superficie, fornitura e spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio nonché quest'ultimo e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche;</p> <p>- La fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, secondo quanto disposto dalla normativa vigente in materia, rette o curve aventi R &gt;= m 30,00 con struttura in acciaio zincato o in acciaio Corten ed in legno secondo i tipi. Completa di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti, protezione superiore ed ogni altro accessorio, classe di contenimento H2, struttura in legno di abete o similare ed anima in acciaio;</p> <p>- La fornitura e posa di recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati su manufatti esistenti e già predisposti e/o palette e saette a T con sezione 35x35x5,5 mm posti ad interasse massimo di 2 m, compresa la formazione di idonei zoccoli di ancoraggio in calcestruzzo;</p> <p>Opere accessorie, rinverdimenti e finiture</p>					1,00
	A RIPORTARE					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
9 Nuovo Prezzo 001.C	<p style="text-align: center;">C - Rotatoria (Cat 3) Demolizioni, rimozioni e discarica (Sb Cat 1)</p> <p>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI EDISCARICA - Rotatoria Esecuzione di lavori di demolizione e rimozione comprendenti: - Lo smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati, come parapetti o simili. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, 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 e l'indennità dovuta per lo smaltimento; - La rimozione di segnali stradali, paracarri o delineatori di margine anche completi del blocco di fondazione comprensivo della pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito, il loro accatastamento e la loro conservazione per l'eventuale reimpiego. Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la D.L. una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere. Sono altresì compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere dal suo basamento, fondazione, ecc., nonché il caricamento, il trasporto in discarica e gli oneri di smaltimento del materiale destinato a rifiuto. - La demolizione completa di manufatti isolati, strutture verticali, barriere di sicurezza a doppia onda e fabbricati esistenti di qualsiasi genere, dimensione e in qualsiasi stato di conservazione, sia sopra che sotto il piano di calpestio. Sono altresì compresi il sezionamento, la messa in sicurezza, la dismissione e la rimozione di tutti i sotto servizi ed impianti interni al fabbricato, nonché gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e l'indennità dovuta per lo smaltimento; - La fresatura a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo eseguiti in un'unica passata, compresi e compensati il taglio della pavimentazione esistente mediante apposito scalpello o sega a disco, la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una profondità di almeno m 15,00 al punto di inizio e fine, uno spessore massimo di 4 cm e l'onere della perfetta pulizia. Sono altresì compresi il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere nonché il carico e conferimento ad impianto di smaltimento del materiale ritenuto non recuperabile con trasporto a qualsiasi distanza stradale e l'indennità dovuta per lo smaltimento; - La demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. Sono altresì compresi il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere nonché il carico e conferimento ad impianto di smaltimento del materiale ritenuto non recuperabile con trasporto a qualsiasi distanza stradale e l'indennità dovuta per lo smaltimento; Si ritiene compreso, inoltre, ogni quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Demolizioni, rimozioni e discarica</p>					1,00
	A RIPORTARE					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
10 Nuovo Prezzo 002.C	<p>Scavi, rilevati e fondazioni stradali (SbCat 2)</p> <p>SCAVI, RILEVATI E FONDAZIONE STRADALE - Rotatoria</p> <p>Esecuzione di lavori di scavo, riporto e realizzazione di fondazioni stradali comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lo scavo di sbancamento con mezzi meccanici in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali, muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione della roccia dura da mina e dei trovanti di dimensione superiore a 1,000 m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti ed il sovrapprezzo per lo scavo in ambiente urbano, la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo a qualsiasi distanza per il successivo reimpiego, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro smaltimento, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità nonché il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere e il carico e conferimento ad impianto di smaltimento del materiale ritenuto non recuperabile con trasporto a qualsiasi distanza stradale, compresa l'indennità dovuta per lo smaltimento;</li> <li>- Scavo di fondazione a sezione obbligata, fino alla profondità di 1,5 m, eseguito a macchina in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 m, esclusa la roccia da mina e i trovanti con volume superiore a 0,5 m<sup>3</sup>. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti, la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo a qualsiasi distanza per il successivo reimpiego, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro smaltimento nonché il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere e il carico e conferimento ad impianto di smaltimento del materiale ritenuto non recuperabile con trasporto a qualsiasi distanza stradale, compresa l'indennità dovuta per lo smaltimento;</li> <li>- La formazione di rilevati e riempimenti, compresa la fornitura e la successiva sistemazione di materiali idonei provenienti al 50% da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, e al 50% da impianti di trattamento e recupero dei rifiuti regolarmente autorizzati, costituito da aggregati riciclati (AM-R-C1-125) provenienti dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di riciclaggio autorizzati conformi alle NT e ai requisiti di eco compatibilità previsti dalla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati la cavatura, l'indennità di cava, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico e la posa in opera dei materiali, nonché il compattamento a strati non superiore a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento nonché la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra;</li> <li>- La fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione peso 300 g/m<sup>2</sup>, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre in polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesione mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche, debitamente certificate ed accettate dalla D.L., resistenza trazione longitudinale 14 kN/m; resistenza trazione trasversale 14 kN/m; allungamento rottura longitudinale 50 %; allungamento rottura trasversale 60 %. Nel prezzo</li> </ul>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	sono compresi e compensati gli oneri per la posa a giunti sovrapposti di circa 50 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 - La realizzazione di fondazione stradale eseguita, per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, al 50 % con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche, e al 50% con materiale riciclato non legato (AM-R-C3-40) proveniente dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi alle Norme Tecniche e vai requisiti di eco compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento). Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura del materiale, 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; - La realizzazione della 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 in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Si ritiene compreso, inoltre, ogni quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Scavi, rilevati e fondazione stradale					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Pavimentazioni bituminose (Sb Cat 3)					
11 Nuovo Prezzo 003.C	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE- Rotatoria Esecuzione di pavimentazioni bituminose comprendenti: - La mano di impregnazione mediante spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11), per l'esecuzione di mano d'ancoraggio d'impregnazione sulla fondazione stradale, avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in quantità maggiore o uguale ad 1,5 kg/m <sup>2</sup> , compreso guardiania; - La mano d'attacco mediante spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11), per l'esecuzione di mano d'attacco sullo strato di base e sullo strato di collegamento binder, avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,5 · 0,6 kg/m <sup>2</sup> , compreso guardiania; - Lo strato di base in conglomerato bituminoso tipo "A", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi, 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. Nel prezzo si intende compresa e compensata la possibilità di utilizzare materiale riciclato					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPO RTO					
	<p>(fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati;</p> <p>- Lo 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), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche, 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. Nel prezzo si intende compresa e compensata la possibilità di utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati;</p> <p>- Lo strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo ASD, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche, con caratteristiche antisdrucchiolo sul solo piano di scorrimento, avente granulometria di mm 0-12,5 e bitume modificato, confezionato con inerti di primo impiego, con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche;</p> <p>- La fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata della larghezza di cm 12 e/o 15, d'iscrizione STOP delle dimensioni di m 2,12 x 4,00, di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli di base di cm 40 ed altezza di cm 60. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere del tracciamento in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. nonché della pulizia;</p> <p>- La fornitura e posa in opera di cordonatura di sez. 12/15 con h = 25 cm, per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee e/o idonee alla realizzazione di semicerchi di aiuole e isole, raggio &lt; 0,5 m, in calcestruzzo avente <math>\geq</math>C25/30, in elementi della lunghezza di cm 100-130. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allettamento con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m<sup>3</sup>, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e l'eventuale rete elettrosaldata e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche;</p> <p>- La fornitura e posa in opera di cordolo a sezione trapezoidale tipo Anas, dimensioni B= 40cm H= 25 cm, Lunghezza elementi L= 30,50 cm, per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilineo o in curva, in calcestruzzo vibro compresso avente <math>\geq</math> C25/30, classe di esposizione in ambiente XF2. Sono compresi e compensati gli oneri per lo scavo necessario, la posa su letto e rinfranco in conglomerato cementizio C 26/20 dello spessore minimo di cm 10, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, l'eventuale amatura d'acciaio con rete elettrosaldata e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche;</p>					
	Pavimentazioni bituminose					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Opere in calcestruzzo, muri di sostegno (SbCat 4)					
12 Nuovo Prezzo 004.C	<p>OPERE IN CALCESTRUZZO, MURI DI SOSTEGNO - Rotatoria</p> <p>Esecuzione di opere in calcestruzzo comprendenti:</p> <p>- demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato</p>					
	A RIPO RTO					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	<p>recuperabile dalla D.L., 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);</p> <p>- La pulitura a secco della muratura attraverso la carteggiatura e abrasivatura per uniformare il fondo e pulitura con spazzole e spugne per asportare i depositi di sporco e di fuliggine dallo stucco, rimuovendo le successive esfoliazioni a scaglie distaccate ed asportando le integrazioni inestetiche e incompatibili. Sono compresi la formazione di tutte le protezioni della pavimentazione, i materiali necessari per l'esecuzione dei lavori, gli apparecchi, gli attrezzi, i ponteggi fino ad un'altezza di 5,0 m, la rimozione e lo smaltimento degli eventuali sfridi;</p> <p>- L'ancoraggio di barre in acciaio B450C con fissaggio chimico mediante perforazione per connessione di armatura a strutture esistenti in c.a. e laterizio, al fine di garantire monoliticità dei nuovi getti a dette strutture, del diametro come da disegni esecutivi in materiale di qualsiasi natura. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere le funzionalità strutturali o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere. Nel prezzo è compreso il tracciamento dei fori, l'impiego del perforatore e gli utensili di perforazione, pulizia con scovolo e aria compressa, la fomitura e posa in opera nei fori predisposti di resina epossidica per la connessione delle barre di ancoraggio alle strutture in c.a. esistenti e la fomitura e posa in opera di barre d'armatura in acciaio B450C;</p> <p>- L'applicazione a rullo o pennello di una mano di adesivo epossidico bicomponente, esente da solventi, fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento, compresi gli oneri per la pulizia del fondo;</p> <p>- La fomitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea, sp. cm 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore;</p> <p>- La fomitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di sotto-murazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione; nonché di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 100 kg/m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisorie e la vibrazione meccanica;</p> <p>- La fomitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 120 kg/m<sup>3</sup>. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	<p>formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani nonché l'onere per l'utilizzo di calcestruzzo strutturale per classe d'esposizione XF4 e l'onere per la maggiorazione alle casseforme di qualsiasi tipo per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista;-</p> <p>- La fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità, peso minimo 350 g/m<sup>2</sup>; resistenza schiacciamento 320 kN/m<sup>2</sup>; spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfido e la fornitura e posa in opera di fondo bituminoso per la preparazione di piani di posa in conglomerato cementizio mediante applicazione di una mano di primer in soluzione solvente a rapida essiccazione per una quantità complessiva non inferiore a 350 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per 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 edili e di cantiere, nonché 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.</p> <p>Opere in calcestruzzo, muri di sostegno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Opere accessorie, rinverdimenti, finiture (Sb Cat 5)</p>					1,00
						1,00
13 Nuovo Prezzo 005.C	<p><b>OPERE ACCESSORIE, RINVERDIMENTI E FINITURE - Rotatoria</b></p> <p>Esecuzione di opere accessorie e di finitura comprendenti:</p> <p>- La sistemazione di aiuole mediante la semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Nome Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro nonché la sistemazione del terreno coltivo per la formazione di aiuole di genere secondo le prescrizioni contenute nelle Nome Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo mediante l'utilizzo di materiale proveniente dagli scavi;</p> <p>- Il rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno, concimazioni in ragione di kg 300 per ettaro, ripresa della superficie, fornitura e spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio nonché quest'ultimo e quanto altro occorre, come specificato nelle Nome Tecniche;</p> <p>- La fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, secondo quanto disposto dalla normativa vigente in materia, rette o curve aventi R &gt;= m 30,00 con struttura in acciaio zincato o in acciaio Corten ed in legno secondo i tipi. Completa di tutti gli materiali, dispositivi rifrangenti, protezione superiore ed ogni altro accessorio, classe di contenimento H2, struttura in legno di abete o similare ed anima in acciaio;</p> <p>- La fornitura e posa di recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ed a un</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPO RTO					
	<p>numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati su manufatti esistenti e già predisposti e/o palette e saette a T con sezione 35x35x5,5 mm posti ad interasse massimo di 2 m, compresa la formazione di idonei zoccoli di ancoraggio in calcestruzzo;</p> <p>- la rimessa in opera di recinzioni e parapetti in rete metallica nella loro composizione originaria. Sono comprese eventuali demolizioni per fori nelle murature e la sigillatura dei ritti con malta cementizia a 500 kg di cemento R42.5 nei fori di fondazione. Nel prezzo unitario sono compresi il caricamento del materiale in deposito, il trasporto, lo scarico, l'eventuale deposito provvisorio e la posa in opera a perfetta regola d'arte. Nel prezzo unitario sono compresi tutti i lavori di demolizione, foratura, infissione, sigillatura, tutti i materiali integrativi, di minuteria, di fissaggio, nonché i lavori per la protezione contro la corrosione (antiruggine, verniciatura, ...);</p> <p>- La fornitura e posa segnali verticali e delineatori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per la fornitura e la posa in opera delle differenti tipologie di segnali, dei relativi sostegni tubolari nonché dei delineatori di margine ed ostacolo;</p> <p>Opere accessorie, rinverdimenti e finiture</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00
	D - Sottoservizi (Cat 4) Distribuzione media tensione (Sb Cat 6)					1,00
14 Nuovo Prezzo 006	<p><b>DISTRIBUZIONE MEDIA TENSIONE</b></p> <p>Fornitura e posa di cavo in media tensione di sezione minima pari a 240 mm<sup>2</sup> con posa interrata. Nel prezzo è compresa e compensata l'esecuzione dello scavo di dimensioni minime 0.60 m x 1.40 m, le tubazioni in PE, il rinfiacco con sabbia, il riinterro con materiale inerte o proveniente dallo scavo se ritenuto idoneo, il nastro monitore e tutti gli oneri accessori prescritti dagli standar ENEL / TERNA. Sono inoltre compensati i cavi, noleggi, prove collaudo e messa in servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>Distribuzione in media tensione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		465,00			465,00
	Illuminazione pubblica (Sb Cat 7)					465,00
15 Nuovo Prezzo 007	<p><b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b></p> <p>Fornitura e posa di sistema di illuminazione pubblica stradale. Nel prezzo è compreso e compensato lo scavo a sezione ristretta in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, il deposito a fianco dello scavo del materiale ritenuto idoneo per la DL per il riinterro, gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Comprensivo di fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE, compreso gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. Compreso il riinterro con materiale proveniente dagli scavi</p>					
	A RIPO RTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
16 Nuovo Prezzo 008	<p>ritenuto idoneo dalla DL, delle linee elettriche in cavo multipolare o unipolare, dei quadri elettrici, degli interruttori e morsettiere, dei giunti di derivazione, dei pozzetti e delle prolunghe in calcestruzzo vibrocompresso, del magrone e dei plinti pali in cemento armato, dei chiusini in ghisa D400 per pozzetti e plinti palo, dei pali per illuminazione in acciaio zincato, dei corpi illuminanti, della messa a terra, del collaudo finale dell'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>Illuminazione pubblica</p>		555,00			555,00
	SOMMANO m					555,00
	Fognatura nera (Sb Cat 8)					
	<p><b>FOGNATURA NERA</b> Fornitura e posa di rete fognaria acque nere. Nel prezzo è compreso e compensato lo scavo a sezione ristretta in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, il deposito a fianco dello scavo del materiale ritenuto idoneo per la DL per il rinterro, gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. Compreso del tubo per fogna in PVC rigidoconforme alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfilido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, 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, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, la fornitura e posa dei pozzetti di ispezione e prolunghe in calcestruzzo vibrocompresso, dei coronamenti e chiusini in ghisa sferoidale D400, l'allaccio e il collegamento alla fognatura esistente e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>Fognatura nera *(lung.=65+135+60)</p>		260,00			260,00
SOMMANO m						260,00
	Fognatura bianca (Sb Cat 9)					
17 Nuovo	<p><b>FOGNATURA BIANCA</b> Fornitura e posa di rete fognaria acque nere. Nel prezzo è compreso</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
Prezzo 009	<p>e compensato lo scavo a sezione ristretta in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, il deposito a fianco dello scavo del materiale ritenuto idoneo per la DL per il rinterro, gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Comprensivo di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso non amato a sezione circolare, con incastro a bicchiere, con base di appoggio piana, per il convogliamento delle acque meteoriche e di fognatura a gravità o occasionalmente a bassa pressione, fornito con guarnizioni di tenuta conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916. Poste in opera completamente rivestite in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm<sup>2</sup>. Nel prezzo è compreso e compensato il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, la fornitura e posa dei pozzetti di ispezione e prolunghe in calcestruzzo vibrocompresso, dei coronamenti e chiusini in ghisa sferoidale D400, delle caditoie, l'allaccio e il collegamento alla fognatura esistente e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>Fognatura bianca *(lung.=400+80)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">Fibra ottica (Sb Cat 10)</p>		480,00			480,00
18 Nuovo Prezzo 010	<p>FIBRA OTTICA</p> <p>Fornitura e posa di rete fibra ottica. Nel prezzo è compreso e compensato lo scavo a sezione ristretta in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, il deposito a fianco dello scavo del materiale ritenuto idoneo per la DL per il rinterro, gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compresa la fornitura e posa di cavidotto monotubo di colore giallo in PEAD PN e Ø come indicati nei tipi ed avente le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, per l'installazione e la protezione di cavi in fibra ottica per telecomunicazioni. Il cavidotto, costituito da un tubo estruso in polietilene ad alta densità (PEHD), dovrà presentare costolature interne per la riduzione dell'attrito in fase di infilaggio del cavo; dovrà inoltre essere caratterizzato da resistenza alla pressione interna determinata in accordo alle norme UNI 10910-EN 12201 e con metodo di prova conforme alla UNI EN 921 e possedere resistenza alla compressione determinata secondo CEI EN 50086-2-4. La massa termoplastica dovrà risultare inerte agli agenti atmosferici e resistere ai batteri, alle spore e ai funghi. Dovrà inoltre essere esente da irregolarità o difetti e la sezione essere compatta e priva di cavità o bolle. Il cavidotto sarà fornito in matasse montate di lunghezza massima 300 m, opportunamente reggiate, in modo da rendere più agevoli le operazioni di trasporto, di posa e di eventuali verifiche, con le estremità chiuse con cappellotti temorestringenti o altro sistema analogo per evitare l'ingresso di corpi estranei. Sul tubo dovrà essere riportata, ad intervalli regolari e su tutta la lunghezza della pezzatura, una stampigliatura indelebile, indicante: · la ditta costruttrice; · l'anno di costruzione; · la lunghezza metrica; · il numero progressivo della bobina. I fornitori dei singoli componenti del sistema dovranno esibire: · certificazione di conformità alla UNI EN ISO 9001-2000 del Sistema di Qualità aziendale del produttore, rilasciato da Ente terzo accreditato, in corso di validità; · certificato di collaudo e/o dichiarazione di conformità del prodotto fornito ai requisiti tecnici richiesti; · dichiarazione d'origine e scheda di sicurezza del prodotto fornito. Comprensivo di cavo a 144 fibre ottiche, dei</p>					480,00
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPO RTO					
19 Nuovo Prezzo 011	pozzetti e delle prolungh e in calcestruzzo vibrocompresso, del chiusini in ghisa D400, del collaudo finale dell'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
	Fibra ottica *(lung.=400+120)		520,00			520,00
	SOMMANO m					520,00
	Rete gas (SbCat 11)					
19 Nuovo Prezzo 011	<b>RETE GAS</b> Fornitura e posa di rete gas in tubazione in acciaio con rivestimento bituminoso pesante secondo la norma UNI 5256 o con rivestimento in polietilene estruso in triplo strato secondo la norma UNI 9099 e tubazioni in polietilene PEAD serie S5 SDR11 per rete gas in bassa pressione conformi alla norma UNI 1555. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per lo scavo a sezione ristretta, il deposito temporaneo del materiale ritenuto idoneo dalla DL, il rinterro, il carico, trasporto, scarico e oneri per il conferimento a discarica del materiale non ritenuto idoneo, dei pezzi speciali (curve, riduzioni, Tee, fodere, fondelli, camerette, chiusini, tubi guaina, sfiate, mensole, cunicoli, giunti di dilatazione per tubazioni di linea, ecc...), accessori (valvole interrato direttamente, valvole in pozzetti, giunti dielettrici, conchiglie, ecc...), opere particolari (attraversamenti, parallelismi, guaine di protezione, sovra e sottopassi in corrispondenza di interferenze con altri sottoservizi, ecc...), i pozzetti, i chiusini con classe D400 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
	Sottoservizi rete gas Distribuzione Esercizio 7 (minore 0.04 bar) Distribuzione specie 4 (1.5 - 5 bar)		400,00 370,00			400,00 370,00
	SOMMANO m					770,00
	Rete acquedotto (SbCat 12)					
20 Nuovo Prezzo 012	<b>RETE ACQUEDOTTO</b> Fornitura e posa di rete acquedotto. Nel prezzo è compreso e compensato lo scavo a sezione ristretta in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, il deposito a fianco dello scavo del materiale ritenuto idoneo per la DL per il rinterro, gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso delle di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 sigma 80 kg/cm <sup>2</sup> atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201:2004 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia 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 sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da non					
		A RIPO RTO				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPO RTO					
	<p>lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro definitivo sempre con sabbia almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, la fornitura e posa dei pozzetti di ispezione e prolunghe in calcestruzzo vibrocompresso, dei coronamenti e chiusini in ghisa sferoidale D400, l'allaccio e il collegamento alla rete esistente e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>rete acquedotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		410,00			410,00
	E- Oneri aggiuntivi (Cat 5) Oneri bonifica bellica (SbCat 13)					410,00
21 Nuovo Prezzo 013	<p><b>BONIFICA BELLICA PREVENTIVA</b> Bonifica bellica preentiva, comprensiva della preparazione della aree tramite estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, la demolizione e rimozione di modeste recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di 100 m e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza, l'abbattimento di alberature di qualsiasi natura e specie, compresi oneri per carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza del legname inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa, il progetto di bonifica bellica richiesto alla ditta affidataria completo dei relativi aggiornamenti secondo le prescrizioni dell'Autorità Militare ed il relativo nulla osta, localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale o profonda di eventuali ordigni bellici, scavi di qualsiasi genere, vagliatura, reinterro, rilievi e tracciamento per lavori da eseguire e trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta e gli oneri di discarica. Sono da ritenersi compresi e compensati ogni altro onere ed per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>Bonifica bellica preventiva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Oneri supervisione archeologica (SbCat 14)</p>					1,00
22 Nuovo Prezzo 014	<p><b>SUPERVISIONE ARCHEOLOGICA</b> Supervisione archeologica con presenza in cantiere di un operatore archeologo con funzione di vagliare il terreno asportata, redazione della documentazione attraverso immagini fotografiche, rilievi e relazioni quotidiane dell'area di scavo e delle operazioni effettuate attraverso mezzi meccanici, comprensivo del sovrapprezzo al primo metro di scavi, calcolato dal piano di campagna esistente, applicato a tutte le operazioni di sbancamento previste dal progetto, comprese le opere di cantierizzazione, per l'aggravio dovuto alla presenza di impresa specializzata nella ricerca archeologica (categoria OS25, a carico della stazione appaltante), che effettuerà le dovute indagini preventive sotto la direzione scientifica dell'Ufficio beni archeologici della Soprintendenza per i beni culturali. Il sovrapprezzo comprende e compensa la riduzione di produttività ed i maggiori oneri per la manodopera, i noli ed i consumi a seguito di: - impiego di escavatori meccanici muniti di benna di dimensioni ridotte (&lt; 600 mm di larghezza); - esecuzione degli scavi in fasi successive con spessori ridotti; - brevi interruzioni richieste per gli accertamenti dell'impresa addetta alla ricerca archeologica.</p>					1,00
	A RIPO RTO					



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p style="text-align: center;"><u>Repilogo SUPER CATEGORE</u></p> OG 3 - STRADE, AUTO STRADE, PONTI, VIADOTTI	2'085'000,00
	Totale SUPER CATEGORE euro	2'085'000,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Repilogo CATEGORIE</u>		
001	A - Strada Provinciale	550'000,00	26,379
002	B - Pista ciclabile	176'000,00	8,441
003	C - Rotatoria	585'000,00	28,058
004	D - Sottoservizi	716'000,00	34,341
005	E - Oneri aggiuntivi	58'000,00	2,782
	Totale CATEGORIEeuro	2'085'000,00	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Demolizioni, rimozioni e discarica	110'000,00	5,276
002	Scavi, rilevati e fondazioni stradali	425'000,00	20,384
003	Pavimentazioni bituminose	393'000,00	18,849
004	Opere in calcestruzzo, muri di sostegno	220'000,00	10,552
005	Opere accessorie, rinverdimenti, finiture	163'000,00	7,818
006	Distribuzione media tensione	83'700,00	4,014
007	Illuminazione pubblica	72'150,00	3,460
008	Fognatura nera	117'000,00	5,612
009	Fognatura bianca	264'000,00	12,662
010	Fibra ottica	26'000,00	1,247
011	Rete gas	103'950,00	4,986
012	Rete acquedotto	49'200,00	2,360
013	Oneri bonifica bellica	30'000,00	1,439
014	Oneri supervisione archeologica	28'000,00	1,343
	Totale SUB CATEGORIEeuro	2'085'000,00	100,000
	Data, 23/07/2019		
	Il Tecnico Dott. Ing. Luca Steinwandter		
	A RIPORTARE		