

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Servizio infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

LAVORI : Intervento di ripristino della Strada Provinciale n°15
"Sparavalle-Ramiseto-Miscoso-confine Massa" al km 11+700 in Comune di
Ramiseto

Quadro comparativo di confronto

RAFFRONTO PREVENTIVI

PR G	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
1	06.05.005.b	A) LAVORI MANODOPERA E NOLI MANODOPERA Compenso per prestazione di mano dopera per lavori in economia operaio qualificato Compenso per prestazione di manodopera per lavori ineconomia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro operaio qualificato Prezzo 26,00 Euro/ore	36,00	36,00	----	----	936,00	936,00	----	----
2	06.10.005.e	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 90 a 118 kW Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW Prezzo 69,10 Euro/ore	18,00	18,00	----	----	1.243,80	1.243,80	----	----
3	06.10.040	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI Nolo di motosega o motodecespugliatore Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. Prezzo 39,00 Euro/ore	4,00	4,00	----	----	156,00	156,00	----	----
4	06.10.065.a	MANODOPERA E NOLI								

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

RAFFRONTO PREVENTIVI

PR G	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI				
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	
5	06.15.005.f	NOLO DI MACCHINE OPERATRICI Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato fino a 8,5 t									
		Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato, compresi operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: fino a 8,5 t Prezzo 53,30 Euro/ore	8,00	8,00	----	----	426,40	426,40	----	----	
6	06.15.005.g	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MEZZI DI TRASPORTO Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t									
		Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t Prezzo 58,80 Euro/ore	16,00	16,00	----	----	940,80	940,80	----	----	
		MANODOPERA E NOLI NOLO DI MEZZI DI TRASPORTO Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile									
		Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile Prezzo 71,90 Euro/ore	16,00	16,00	----	----	1.150,40	1.150,40	----	----	

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

RAFFRONTO PREVENTIVI

PR G	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
7	12.05.010	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo 3,70 Euro/m ³	1.833,30	1.195,00	----	638,30	6.783,21	4.421,50	----	2.361,71
8	12.10.005.a	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano Prezzo 3,20 Euro/m ³	140,00	140,00	----	----	448,00	448,00	----	----
9	12.10.035	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto								

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

RAFFRONTO PREVENTIVI

PR G	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
10	12.20.015.b	<p>Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Prezzo 4,60 Euro/m³</p> <p>SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA RILEVATI Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature</p> <p>Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da cave di prestito già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature</p> <p>Prezzo 2,70 Euro/m³</p>	100,00	100,00	----	----	460,00	460,00	----	----
11	18.05.005	<p>CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	85,00	85,00	----	----	229,50	229,50	----	----

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

RAFFRONTO PREVENTIVI

PR G	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
12	18.05.025.a	<p>Prezzo 89,10 Euro/m³</p> <p>CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo fino a 100 m³ gettati in continuo</p> <p>Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo: fino a 100 m³ gettati in continuo</p>	12,63	12,63	----	----	1.125,33	1.125,33	----	----
13	18.05.145.a	<p>Prezzo 13,20 Euro/m³</p> <p>CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S4. resistenza caratteristica Rck 30 MPa.</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilit� dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformit� alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 30 MPa.</p>	195,19	91,00	----	104,19	2.576,51	1.201,20	----	1.375,31

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

RAFFRONTO PREVENTIVI

PR G	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
14	18.10.005	<p>Prezzo 138,30 Euro/m³</p> <p>CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CASSERATURE Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione</p> <p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto.</p>	70,56	106,10	35,54	----	9.758,45	14.673,63	4.915,18	----
15	24.05.005.b	<p>Prezzo 19,50 Euro/m²</p> <p>GABBIONATE ED OPERE IN PIETrame GABBIONATE Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava maglia 6x8 per altezza di 1 m</p> <p>Costruzione di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, rivestita in lega di Zinco-Alluminio in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con grossi ciottoli o pietrame di cava, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: maglia 6x8 per altezza di 1 m</p> <p>Prezzo 138,10 Euro/m³</p>	103,60	78,40	----	25,20	2.020,20	1.528,80	----	491,40
			246,00	260,00	14,00	----	33.972,60	35.906,00	1.933,40	----

Il Direttore dei Lavori
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Valerio Bussei

RAFFRONTO PREVENTIVI

PR G	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
16	30.05.005.b	DRENAGGI DRENAGGI IN TRINCEA Fornitura e posa in opera di inerti pietrisco di pezzatura 20-40 mm Fornitura e posa in opera di inerti selezionati e perfettamente lavati, sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm Prezzo 41,80 Euro/m ³	15,00	45,00	30,00	----	627,00	1.881,00	1.254,00	----
17	30.05.015.c	DRENAGGI DRENAGGI IN TRINCEA Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC corrugato duro (PVCU) diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Prezzo 9,50 Euro/m	60,00	60,00	----	----	570,00	570,00	----	----
18	33.05.010.b	PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI PALIFICAZIONI Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione a secco e senza rivestimento diametro del palo di 50 cm								

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

RAFFRONTO PREVENTIVI

PR G	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
19	39.05.006	<p>Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 50 cm</p> <p style="text-align: right;">Prezzo 76,20 Euro/m</p> <p>FERRO E MATERIALI FERROSI FERRO PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo 1,60 Euro/kg</p>	661,50	626,40	----	35,10	50.406,30	47.731,68	----	2.674,62
20	42.10.005.a	<p>BIOSTUOIE, GEOTESSILI E GEOSINTETICI GEOTESSILI Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto massa areica inferiore o uguale a 300 g/m²</p>	20.448,21	21.854,37	1.406,16	----	32.717,14	34.966,99	2.249,85	----

Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

RAFFRONTO PREVENTIVI

PR G	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
21	45.05.005.b	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta con metodi termici o meccanici, con esclusione di colle e di altri componenti chimici. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica inferiore o uguale a 300 g/m²</p> <p style="text-align: right;">Prezzo 1,80 Euro/m²</p> <p>INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI INERTI Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti pietrisco di pezzatura 40-70 mm</p>	200,00	200,00	----	----	360,00	360,00	----	----
22	45.05.010.a	<p>Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm</p> <p style="text-align: right;">Prezzo 42,70 Euro/m³</p> <p>INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI INERTI Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale misurato in opera dopo costipamento</p>	281,60	281,60	----	----	12.024,32	12.024,32	----	----

Il Direttore dei Lavori
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Valerio Bussei

RAFFRONTO PREVENTIVI

PR G	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
23	45.10.005.a	<p>Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento</p> <p style="text-align: right;">Prezzo 46,30 Euro/m³</p> <p>INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI CONGLOMERATI BITUMINOSI</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato per volume reso dopo costipamento:</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato per volume reso dopo costipamento:misurato a metro cubo</p> <p style="text-align: right;">Prezzo 144,90 Euro/m³</p>	114,00	94,00	----	20,00	5.278,20	4.352,20	----	926,00
24	45.10.015	<p>INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI</p>	72,00	72,00	----	----	10.432,80	10.432,80	----	----

Il Direttore dei Lavori
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Valerio Bussei

RAFFRONTO PREVENTIVI

PR G	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
25	45.15.005.c	CONGLOMERATI BITUMINOSI Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per m ² e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo 1,70 Euro/m ²	720,00	720,00	----	----	1.224,00	1.224,00	----	----
		INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI OPERE STRADALI Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio LC=288 kJ Classe H2 (B1) Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio di caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, completa di pali disostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio ed eventuali pezzi speciali; il tutto zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 in ragione di 300 g/m ² , completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Per metro di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di: LC=288 kJ Classe H2 (B1) Prezzo 90,20 Euro/m	90,00	90,00	----	----	8.118,00	8.118,00	----	----
26	C.01.163.b	Segnaletica orizzontale per strisce da 15 cm Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite								

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

RAFFRONTO PREVENTIVI

PR G	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
27	C.01.179	<p>mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantit� di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm</p> <p style="text-align: right;">Prezzo 0,80 Euro/ml.</p> <p>Scarificazione di massiciata stradale</p> <p>Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo</p> <p style="text-align: right;">Prezzo 2,85 Euro/mq.</p>	1.200,00	1.200,00	----	----	960,00	960,00	----	----
28	NP1	<p>PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI PALIFICAZIONI</p> <p>Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione tubo forma per il sostegno della parete di scavo 33.05.015.b - diametro del palo di 50 cm</p> <p>Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo del tubo forma per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 50 cm</p>	720,00	720,00	----	----	2.052,00	2.052,00	----	----

Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

RAFFRONTO PREVENTIVI

PR G	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
29	NP2	<p>Prezzo 106,00 Euro/m</p> <p>PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI TIRANTI Esecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, 33.20.005.b - portata 45 t costituiti da n. 3 trefoli</p> <p>Esecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e roccia con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione, con rivestimento provvisorio del foro, fornitura e posa in opera del tirante costituito da trefoli in acciaio armonico da 0,6", tubo in PVC 27/32 valvolato in corrispondenza del bulbo, sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera, distanziatori dei trefoli, protezione anticorrosiva della testata mediante riempimento della nicchia di contenimento con malta cementizia, protezione anticorrosiva dei trefoli mediante ingrassaggio e inguainatura oppure viplature sul tratto libero, fornitura di malta cementizia con additivi antiritiro e sua iniezione in più riprese, fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio completa di bussola e clampette, messa in tensione e collaudo, mediante tesatura sino a 1,2 volte il carico di esercizio del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: portata 45 t costituiti da n. 3 trefoli</p>	0,00	22,50	22,50	----	0,00	2.385,00	2.385,00	----
30	O.SI.1	<p>Prezzo 81,62 Euro/m</p> <p>Oneri della sicurezza (vedasi allegato al PSC)</p> <p>Oneri della sicurezza (vedasi allegato al PSC)</p> <p>Prezzo 6.770,04 Euro/a corpo</p> <p>IMPORTO TOTALE LAVORI Euro</p> <p>Oneri relativi alla sicurezza Euro</p>	0,00	420,00	420,00	----	0,00	34.280,40	34.280,40	----
			1,00	1,00	----	----	6.770,04	6.770,04	----	----
							193.767,00	232.955,79	47.017,83	7.829,04
							6.770,04	6.770,04		

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

RAFFRONTO PREVENTIVI

PR G	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro					186.996,95	226.185,75		
		Ribasso contrattuale del 28,714% / 28,714%					-53.694,31	-64.946,98		
		Oneri relativi alla sicurezza Euro					6.770,04	6.770,04		
		RESTANO NETTE Euro					140.072,68	168.008,81		
		B) SOMME A DISPOSIZIONE								
		1) Contributo ANAC					112,50	112,50		
		2) Incentivo per funzioni tecniche (art.113 D.Lgs. 50/2016)					3.642,82	3.642,82		
		3) I.V.A. sui lavori (22%)					30.816,00	36.961,94		
		4) Spese Tecniche Specialistiche (C.S.E.)					3.700,00	2.924,11		
		5) Spese Tecniche Specialistiche (Strutturista)					2.474,16	3.711,24		
		6) Spese Tecniche Specialistiche (Integrazione alla relazione Geologica)					2.150,74	2.150,74		
		7) Spese di Bollo, imprevisti, assicurazione, prove di laboratorio e arrotondamenti					1.524,05	2.299,94		
		8) Ribasso e minore IVA					65.507,05	30.187,90		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro					109.927,32	81.991,19		
		IMPORTO COMPLESSIVO Euro					250.000,00	250.000,00		
		MAGGIORE SPESA Euro						0,00		

Ramiseto li, 09/02/2017

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei
