



**REALIZZAZIONE DELLA ROTATORIA DI VIA "RASPONA"
(SP15) IN CORRISPONDENZA DELL'INTERSEZIONE CON LA
VIA REALE E LA VIA MAZZINI, ALL'INTERNO DEL CENTRO
ABITATO DI ALFONSINE**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

| | | | | | |
|---|-------------|---|---------------------------------------|------------|-------|
| Presidente: Sig. Michele De Pascale | | Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale: Arch. Nicola Pasi | | | |
| Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile | | Resp. del Servizio.: Ing. Chiara Bentini | | | |
| RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO : | | Ing. Chiara Bentini | _____ | | |
| | | | <i>Documento firmato digitalmente</i> | | |
| PROGETTISTA : | | Ing. Chiara Bentini | _____ | | |
| | | | <i>Documento firmato digitalmente</i> | | |
| COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE : | | Geom. Lorenza Battistini | _____ | | |
| | | | <i>Firmato</i> | | |
| ELABORAZIONE GRAFICA : | | Geom. Lorenza Battistini | _____ | | |
| | | | <i>Firmato</i> | | |
| RILIEVI : | | Geom. Lorenza Battistini | _____ | | |
| | | | <i>Firmato</i> | | |
| | | Geom. Giancarlo Riccardi | _____ | | |
| | | | <i>Firmato</i> | | |
| 0 | EMMISSIONE | | | | |
| Rev. | Descrizione | Redatto: | Controllato: | Approvato: | Data: |

TITOLO ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

| | | | | |
|----------------|------------|------------|--------|---|
| Elaborato num: | Revisione: | Data: | Scala: | Nome file: |
| 19 | 0 | 12/12/2018 | - | PE_ROTATORIA SP15_ELENCO PREZZI UNITARI.doc |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 Art. 001 P001 | <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA Preparazione del piano di posa dei rilevati stradali di nuova formazione mediante compattamento del fondo dello scavo con idonee attrezzature fino a raggiungere la densità prescritta, compreso, ove necessario, lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm. 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione delle ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del materiale di risulta a scelta della D.L., anche con eventuale deposito e ripresa ed ogni altro onere per dare il piano di posa eseguito a regola d'arte. euro (zero/75)</p> | mq | 0,75 |
| Nr. 2 Art. 002 P002 | <p>SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Scarifica della pavimentazione in conglomerato bituminoso e/o macadam bitumato di qualsiasi spessore (massimo cm 15) a mano o a macchina, con carico, trasporto a qualsiasi distanza e scarico (a rifiuto presso discarica autorizzata) del materiale scarificato. Compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tre/45)</p> | mq | 3,45 |
| Nr. 3 Art. 003 C01.20.189.a | <p>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE FINO A 3 CM Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (uno/25)</p> | mq | 1,25 |
| Nr. 4 Art. 004 C01.20.189.b | <p>SOVRAPPREZZO PER FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (zero/84)</p> | mq | 0,84 |
| Nr. 5 Art. 005 P005 | <p>SCAVI DI SBANCAMENTO PER CANALI, FOSSI, STRADE, SCIVOLI E FRONTONI, ECC. Scavi di sbancamento per la formazione o l'approfondimento di fossi, cunette e canali, per l'apertura di sede stradale e formazione del relativo cassonetto, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione delle opere d'arte tipo, in muratura o in calcestruzzo., esistenti (tombini, fognature esistenti di qualsiasi tipo, pozzetti, attraversamenti, muretti, basamenti in c.l.s., ecc.) il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza in rilevato o a rifiuto e lo scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, anche con eventuale scelta, separazione dei materiali di risulta e deposito in aree di stoccaggio di quello ritenuto idoneo dalla D.L. e ripresa, compreso pure ogni onere per la sagomatura e profilatura degli scavi e la regolarizzazione delle scarpate secondo i disegni di progetto e le indicazioni impartite dalla D.L. euro (sette/50)</p> | mc | 7,50 |
| Nr. 6 Art. 006 C01.09.042.a | <p>F.P.O. DI GEOMEMBRANA Rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, resistenza alla compattazione dell'asfalto conforme EN 14692 e impermeabile ad una pressione di 500 kPa conforme EN 14694, dotata di una resistenza a trazione (EN12311-1) L/T di 40 kN/m, allungamento a rottura (EN12311-1) L/T del 4%, resistenza al taglio (EN 13653) = 0,30 N/mm² e resistenza a taglio di picco all'interfaccia = 0,35 MPa, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte: spessore geomembrana 2,5 mm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (dodici/20)</p> | mq | 12,20 |
| Nr. 7 Art. 007 P008 | <p>FORMAZIONE DI RILEVATO TIPO 1 CON TERRENO DA CAVA Formazione di rilevati di tipo 1 sottostanti la sovrastruttura stradale, con l'impiego di terreni appartenenti ai gruppi A2-4, A2-5, A3, provenienti da cave di prestito. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per indennità di cava, cavatura, carico e trasporto da qualsiasi distanza, la fornitura del materiale, lo stendimento ed il compattamento a strati di spessore non superiore a cm.30 fino a raggiungere il grado di costipamento prescritto, previo ottenimento dell'ottimo dell'umidità del materiale stesso con successivi rimescolamenti, aerazioni o inumidimenti nonché ogni altra fornitura di materiale, lavorazione compreso eventuale sistemazione a mano e quant'altro necessario per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le indicazioni fornite dalla D.L. Per la formazione di rilevati alti (per le rampe dei manufatti) l'esecuzione avviene in due tempi: prima fino a metà altezza e poi si completa dopo 4 mesi. Misura del volume del materiale in opera compattato. euro (diciotto/90)</p> | mc | 18,90 |
| Nr. 8 Art. 008 P009 | <p>FORMAZIONE DI RILEVATO DI TIPO 1 A PESO PER RISAGOMATURE Formazione di rilevati tipo 1 per sottofondi, riempimenti, rin fianchi, ricariche, ed in zone di difficile contabilizzazione a misura. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per indennità di cava, cavatura, carico e trasporto da qualsiasi distanza, la fornitura del materiale, lo stendimento ed il compattamento fino a raggiungere il grado di costipamento prescritto, compreso eventuale sistemazione a mano, previo ottenimento dell'ottimo dell'umidità del materiale stesso con successivi rimescolamenti, aerazioni o inumidimenti nonché ogni altra fornitura di materiale, lavorazione compreso eventuale sistemazione a mano e quant'altro necessario per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le indicazioni fornite dalla D.L. Per la formazione di rilevati alti (per le rampe dei manufatti) l'esecuzione avviene in due tempi: prima fino a metà altezza e poi si completa dopo 4 mesi.</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 9 Art. 009 P010 | <p>Misura del volume del materiale in opera compattato . Il materiale sarà ritirato soffice su automezzi. euro (dieci/50)</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVI Sistemazione in rilevato di materiali ritenuti idonei dalla D.L. provenienti dagli scavi e/o ripresi da aree di stoccaggio a contenimento del corpo stradale sottostante la sovrastruttura o a riempimento di cassonetti o isole spartitraffico o a formazione della sovrastruttura, compreso ogni onere per: - l'eventuale trasporto, lo stendimento in rilevato a strati non superiori a cm.30 di spessore e compattamento fino a raggiungere il grado di costipamento prescritto, previa riduzione all'ottimo dell'umidità del materiale stesso con successivi rimescolamenti, aerazioni o inumidimenti; - la sagomatura e profilatura dei cigli delle banchine e scarpate; - lo stendimento e la sistemazione all'interno di aiuole spartitraffico di qualsiasi forma e dimensione fino alla quota dei cordoli delle aiuole stesse, con pendenze adeguate per lo scolo superficiale delle acque meteoriche; - lo stendimento ed il compattamento a strati di spessore non superiore a 30 cm fino a raggiungere il costipamento prescritto previo ottenimento dell'ottimo dell'umidità del materiale stesso con successivi rimescolamenti, aerazioni o inumidimenti per sistemazioni all'interno di cassonetti; - compreso altresì ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le indicazioni impartite dalla D.L. Misura del volume del materiale in opera compattato. euro (tre/60)</p> | t | 10,50 |
| Nr. 10 Art. 010 P011 | <p>FORMAZIONE DI RILEVATO TIPO 2 CON TERRENO DA CAVA Formazione di rilevati di tipo 2 per il contenimento del corpo stradale sottostante la sovrastruttura stradale, per la formazione di aiuole per le isole spartitraffico, con l'impiego di terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4, A5, A6, A7 provenienti da cave di prestito. Nel prezzo é compreso e compensato ogni onere per: - la fornitura del materiale in cantiere; - lo stendimento ed il compattamento a strati di spessore non superiore a cm 30 fino a raggiungere il compattamento prescritto previo ottenimento dell'ottimo dell'umidità del materiale stesso con successivi rimescolamenti, aerazioni o inumidimenti; - la sagomatura e profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate realizzate secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L.: compreso altresì ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Misura del volume del materiale in opera compattato. euro (quindici/80)</p> | mc | 3,60 |
| Nr. 11 Art. 011 P012 | <p>MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER FONDAZIONE STRADALE Formazione in opera di strato di fondazione in misto granulare stabilizzato, dello spessore finito compresso come indicato nei disegni di progetto e comunque secondo le indicazioni della D.L., per formazione di fondazione stradale, di marciapiedi e percorsi pedonali o di accessi, con le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, costipato fino ad ottenere una densità pari al 95 % della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, lavorazione, mano d'opera, personale e quant'altro occorra per dare la superficie esattamente rifinita secondo le inclinazioni e le livellette previste nei disegni di progetto. Misura del volume del materiale in opera compattato. euro (quarantadue/00)</p> | mc | 42,00 |
| Nr. 12 Art. 012 P013 | <p>MISTO GRANULARE STABILIZZATO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato per formazione di fondazione di marciapiedi e percorsi pedonali, per risagomature e ricarichi di spessore variabile in zone di difficile contabilizzazione. A misura, con caratteristiche, oneri e prescrizioni come all'art. 12, compreso eventuale sistemazione a mano. Il materiale sarà ritirato soffice su automezzo. euro (ventiuno/00)</p> | t | 21,00 |
| Nr. 13 Art. 013 P014 | <p>STRATO DI BASE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato per la formazione di strato di fondazione stradale, composto da inerti lapidei, acqua e piccole quantità di cemento (compreso tra il 3% ed il 5%, salvo l'impiego di particolari leganti cementizi), confezionato in idonei impianti. Gli inerti possono provenire da frantumazione e/o da formazioni naturali. La perdita in peso nella prova di abrasione (tipo Los Angeles) eseguita sull'aggregato, deve risultare non maggiore di 30. L'equivalente in sabbia dell'aggregato non deve essere minore di 35 . L'indice di plasticità deve essere uguale a zero (materiale non plastico). In ogni caso il limite liquido non deve risultare maggiore di 25. Il cemento da impiegare di norma, salvo l'impiego di leganti cementizi particolari, deve essere del tipo normale 325 o ad alta resistenza 425 e soddisfare alle norme e requisiti di accettazione indicati nel Decreto Ministeriale 30/06/68. E' escluso l'impiego di cemento a rapido indurimento. L'acqua con la quale viene confezionato l'impasto deve essere esente da impurità dannose e da materie organiche. Il valore della resistenza a compressione dopo 7 giorni di stagionatura, deve risultare non inferiore a 30 e non superiore a 70 Kg./cmq. Il valore della resistenza a trazione dopo 7 giorni di stagionatura, secondo la prova "brasiliana", deve risultare non inferiore a 2,5 Kg./cmq. Compreso la lavorazione, il trasporto in cantiere e lo stendimento del materiale con macchina vibrofinitrice, il compattamento con rullo vibrante fino a raggiungere uno spessore finito compresso di cm.20 . Compreso inoltre la successiva esecuzione di uno strato protettivo con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1-2 Kg./mq. per la sigillatura della superficie finita. Si intendono altresì comprese tutte quelle prescrizioni e lavorazioni indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, nonché ogni altra lavorazione od onere necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquantacinque/50)</p> | mc | 55,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 14 Art. 014 P015 | STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 9 CM Formazione in opera di strato di base in conglomerato bituminoso di ghiaia mista o frantumata di cava, sabbia ed additivo - confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi, limiti e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore finito compreso di cm 9 posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, cilindrato con rulli da 6-14 t compreso ogni onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, la lavorazione e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (dodici/75) | mq | 12,75 |
| Nr. 15 Art. 015 P016 | STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE Formazione in opera di strato di base in conglomerato bituminoso di ghiaia mista o frantumata di cava, sabbia ed additivo - confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi, limiti e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, cilindrato con rulli da 6-14 t compreso ogni onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, la lavorazione e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di risagomature euro (cinquantasette/00) | t | 57,00 |
| Nr. 16 Art. 016 P017 | STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 5 CM Formazione in opera di strato di collegamento (BINDER) in conglomerato bituminoso dello spessore finito compreso di cm 5 ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV cat. norme C.N.R. sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggio, limiti e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici cilindrato con rulli da 6-14 t - o eventuale stendimento a mano e sabbiatura superficiale ove richiesto, compreso ogni onere per la fornitura dei materiali necessari, la esecuzione di mano d'attacco di emulsione bituminosa ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (sette/80) | mq | 7,80 |
| Nr. 17 Art. 017 P018 | STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 7 CM Formazione in opera di strato di collegamento (BINDER) in conglomerato bituminoso dello spessore finito compreso di cm 7 ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV cat. norme C.N.R. sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggio, limiti e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici cilindrato con rulli da 6-14 t - o eventuale stendimento a mano e sabbiatura superficiale ove richiesto, compreso ogni onere per la fornitura dei materiali necessari, la esecuzione di mano d'attacco di emulsione bituminosa ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (dieci/80) | mq | 10,80 |
| Nr. 18 Art. 018 P019 | STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso del tipo di quello usato per lo strato di collegamento (BINDER, art.) per l'esecuzione di sagomature, raccordi, ricarichi e rafforzamenti di pavimentazioni esistenti compreso ogni onere per la fornitura dei materiali occorrenti, lo stendimento con mezzi meccanici idonei od a mano, eventuale sabbiatura ove richiesta dalla D.L. il costipamento con rulli da 6-14 t., lo stendimento di mano d'attacco di emulsione bituminosa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni e le livellette impartite all'atto della D.L. Il materiale sarà ritirato soffice su automezzi. euro (cinquantanove/00) | t | 59,00 |
| Nr. 19 Art. 019 P020 | TAPPETO USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON INERTI BASALTICI E BITUME MODIFICATO SPESSORE 3 CM Formazione in opera di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso chiuso dello spessore finito di cm 3 ottenuto con l'impiego di bitume modificato, di graniglie e pietrischetti della cat. I Norme C.N.R., sabbia ed additivi e con l'aggiunta, dal 15 al 20% in peso, di pietrischetti m/m 10-15 e dal 35 al 40% in peso, di graniglie m/m 6-12 di natura basaltica e di particolari caratteristiche espressamente ordinate dalla D.L. e comunque con C.L.A. non inferiore a 0,45, Los Angeles non inferiore a 18% e con contenuto in carbonato di calcio non superiore al 65%, confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi, limiti, eccezioni e modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto compreso la esecuzione di mano d'attacco di emulsione bituminosa, steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici e cilindrato con rulli da 6-14 t compreso altresì ogni altro onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, la lavorazione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (sette/10) | mq | 7,10 |
| Nr. 20 Art. 020 P021 | TAPPETO USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON INERTI BASALTICI E BITUME MODIFICATO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso del tipo di quello usato per il tappeto di usura mediante l'utilizzo di inerti di tipo basaltico e bitume modificato, per l'esecuzione di sagomature, raccordi, ricarichi etc., compreso ogni onere per la fornitura dei materiali occorrenti lo stendimento con mezzi meccanici idonei od a mano, il costipamento con rulli da 6-14 t, lo stendimento di mano d'attacco di emulsione bituminosa e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni e le livellette impartite all'atto dalla D.L. Il materiale sarà ritirato soffice su automezzi. euro (sessantanove/00) | t | 69,00 |
| Nr. 21 Art. 021 P022 | TAPPETO USURA TRADIZIONALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 3 CM Formazione in opera di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso senza aggiunta di inerti di natura basaltica e con bitume di tipo "tradizionale", per piste ciclabili, accessi o altro indicato dalla D.L. dello spessore finito di cm.3. Compreso inoltre stendimento a mano e sabbiature ove richiesto ed ogni altro onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, le lavorazioni e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (sei/00) | mq | 6,00 |
| Nr. 22 Art. 022 P023 | TAPPETO D'USURA TRADIZIONALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso del tipo di quello usato per il tappeto di usura senza inerti basaltici per l'esecuzione di sagomature, raccordi, ricarichi etc., compreso ogni onere per la fornitura dei materiali occorrenti la stesa con mezzi | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | meccanici idonei od a mano, il costipamento con rulli da 6-14 t., la stesa di mano di attacco di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m ² e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni e le livellette impartite all'atto dalla D.L. Il materiale sarà ritirato soffice su automezzi. euro (cinquantanove/00) | t | 59,00 |
| Nr. 23 Art. 023 P024 | FORMAZIONE DI BANCHINE CON PIETRISCHETTO E POLVERE DI FRANTOIO 0,50X0,17H Formazione in opera di banchine stradali della larghezza di cm. 50 e dello spessore finito compresso di cm. 17 realizzate secondo i disegni di progetto e nel modo seguente: a) strato inferiore dello spessore di cm 14 compresso con l'impiego di pietrischetto misto a polvere di frantoio di materiali provenienti dalle cave della Calbana; b) strato superiore dello spessore di cm. 3 compresso di polvere di frantoio di materiali provenienti dalle cave della Calbana. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali occorrenti, il loro stendimento, inumidimento, compattazione con mezzi meccanici idonei e la profilatura del piano superficiale che dovrà aver una pendenza del 4% verso l'esterno per consentire il rapido deflusso delle acque. Misura dello sviluppo longitudinale di banchina eseguita. euro (cinque/50) | m | 5,50 |
| Nr. 24 Art. 024 P006 | SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA Scavo di fondazione a sezione obbligatoria, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione delle opere d'arte tipo, in muratura o in calcestruzzo., esistenti (tombini, fognature esistenti di qualsiasi tipo, pozzetti, attraversamenti, muretti, basamenti in c.l.s., ecc.) il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza in rilevato o a rifiuto e lo scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, anche con eventuale scelta, separazione dei materiali di risulta e deposito in aree di stoccaggio di quello ritenuto idoneo dalla D.L. e ripresa, compreso pure ogni onere per la sagomatura e profilatura degli scavi e la regolarizzazione delle scarpate secondo i disegni di progetto e le indicazioni impartite dalla D.L. euro (dodici/70) | mc | 12,70 |
| Nr. 25 Art. 025 C02.06.065.a | F.P.O. TUBI IN PVC DN 160 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 3,9 mm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (ventiuno/35) | m | 21,35 |
| Nr. 26 Art. 026 C02.06.065.a | F.P.O. TUBI IN PVC DN 200 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (ventiuno/35) | m | 21,35 |
| Nr. 27 Art. 027 C02.06.065.c | F.P.O. TUBI IN PVC DN 315 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (quarantasette/00) | m | 47,00 |
| Nr. 28 Art. 028 C01.14.076.c | CANALETTE PORTAGRIGLIATI PREFABBRICATE IN CAV Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 20 cm, altezza 18 cm, peso 53 kg, portata idraulica 6,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 14,6 kg (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (sessantasei/56) | m | 66,56 |
| Nr. 29 Art. 029 P007 | RINTERRO CON SABBIA PER CONDOTTE Fornitura e posa in opera di sabbia appartenente ai gruppi A3, A2-4, A2-5 (CNR UNI 10006), scevra da sostanze organiche, per la formazione di letto di posa, rinfianco o rinterro di tubazioni, compreso rinalzo completo della condotta, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30 fino a raggiungere una compattazione non inferiore al 95% della prova Proctor modificata, la bagnatura ed i necessari ricarichi, la movimentazione e lavorazione del materiale con mezzi meccanici e/o a mano. Misura del volume eseguito fino alla quota d'imposta dell'eventuale sottofondo o rilevato stradale, al netto delle eventuali eccedenze, rispetto alle sagome indicate nel progetto, dovute a franamenti o ad esigenze operative dell'impresa. euro (venticinque/80) | mc | 25,80 |
| Nr. 30 Art. 030 A03.03.017.a | CLS MAGRO PER SOTTOFONDI E GETTI DI PULIZIA Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (novanta/11) | mc | 90,11 |
| Nr. 31 Art. 031 | CLS RCK 25 (IMPIEGHI NON STRUTTURALI) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| A03.03.018.e | 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (centotrentasette/04) | mc | 137,04 |
| Nr. 32 Art. 032 C02.07.076.a | POZZETTI DIM.INT. CM. 30X30X30H Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (quarantacinque/70) | cadauno | 45,70 |
| Nr. 33 Art. 033 C02.07.078.a | ELEMENTI SOVRALZO PREFABBRICATI PER POZZETTI 30x30x30 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (ventisette/00) | cadauno | 27,00 |
| Nr. 34 Art. 034 C02.07.076.b | POZZETTI DIM.INT. CM. 40X40X40H Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (novantacinque/30) | cadauno | 95,30 |
| Nr. 35 Art. 035 C02.07.078.b | ELEMENTI SOVRALZO PREFABBRICATI PER POZZETTI 40x40x40 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (quaranta/50) | cadauno | 40,50 |
| Nr. 36 Art. 036 C02.07.077.c | POZZETTI DIM.INT. CM. 50X50X50H Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (centotredici/60) | cadauno | 113,60 |
| Nr. 37 Art. 037 C02.07.078.c | ELEMENTI SOVRALZO PREFABBRICATI PER POZZETTI 50x50x50 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (cinquantatre/00) | cadauno | 53,00 |
| Nr. 38 Art. 038 C02.07.077.e | POZZETTI DIM.INT. CM. 80X80X80H Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (trecentoventi/00) | cadauno | 320,00 |
| Nr. 39 Art. 039 C02.07.078.e | ELEMENTI SOVRALZO PREFABBRICATI PER POZZETTI 80x80x80 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (centocinquantauno/00) | cadauno | 151,00 |
| Nr. 40 Art. 040 P041 | SOVRALZO POZZETTI ESISTENTI Sopraelevazione di pozzetti d'ispezione, di raccolta o per sottoservizi esistenti mediante muratura di mattoni ad una testa legati a malta di cemento, compreso l'intonaco a malta di cemento liscio, l'eventuale sostituzione del coperchio in c.a. vibrato, la rimozione ed il trasporto in discarica autorizzata, la sistemazione di innesti di tubi in c.v. o p.v.c. e quant'altro necessario per dare i pozzetti esistenti perfettamente funzionanti. euro (settantauno/00) | cadauno | 71,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 41 Art. 041 P042 | <p>CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa sferoidale completi di telaio pure in ghisa per pozzetti di ispezione o raccolta, per pozzetti esistenti , nonché per i pozzetti relativi alla predisposizione servizi. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la formazione dell'anello in malta cementizia per la posa, l'eventuale stampigliatura con indicazione tipo "cavi elettrici, enel, etc." e l'allontanamento eventuale della esistente maschera in c.a.v. ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (tre/20)</p> | kg | 3,20 |
| Nr. 42 Art. 042 P043 | <p>DEMOLIZIONE MURETTO ESISTENTE</p> <p>Demolizione di muretti di recinzione esistente.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per lo scavo necessario, la demolizione completa del manufatto comprese le parti entro terra con qualsiasi mezzo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa a qualsiasi distanza o lo stoccaggio di quei materiali che, a giudizio della Direzione Lavori, possono essere reimpiegati, nonché il rinterro con materiale da rilevato T1.</p> <p>euro (trenta/00)</p> | m | 30,00 |
| Nr. 43 Art. 043 A03.03.019.a | <p>CLS RCK 30 PER OPERE DI FONDAZIONE, MURETTI, RIVESTIMENTI E SCIVOLI</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)</p> <p>(Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018)</p> <p>euro (centotrentanove/57)</p> | mc | 139,57 |
| Nr. 44 Art. 044 A03.04.053.b | <p>CASSEFORME</p> <p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione</p> <p>(Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018)</p> <p>euro (ventitre/89)</p> | mq | 23,89 |
| Nr. 45 Art. 045 P028 | <p>ACCIAIO B450C PER OPERE PER C.A.</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C (fyk 450 N/mmq) del tipo controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, o rete elettrosaldata per opere in c.a., dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori e lo sfrido. L'impresa dovrà provvedere a presentare alla D.L. il relativo certificato di qualità.</p> <p>euro (uno/10)</p> | kg | 1,10 |
| Nr. 46 Art. 046 P052 | <p>F.P.O. RECINZIONE CON RETE PLASTIFICATA E PALETTI IN FERRO H=1,20</p> <p>Fornitura e posa in opera di recinzioni in rete metallica plastificata dell'altezza max. di ml.1,10. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura di paletti di sostegno in ferro zincato a T posti ad interasse max. ml.2,50 e montati su blocchetti di calcestruzzo di cui è compresa la realizzazione o sui muretti di contenimento di piste ciclabili o di recinzione opportunamente predisposti, compresi angolari, tiranti, fili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quindici/00)</p> | m | 15,00 |
| Nr. 47 Art. 047 P044 | <p>DEMOLIZIONE CORDONATE ESISTENTI</p> <p>Demolizione completa di cordonate esistenti in qualsiasi materiale e forma. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per la demolizione con qualsiasi mezzo d'opera od a mano, la rimozione, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, in discarica autorizzata a qualsiasi distanza nonché l'eventuale impiego di macchina tagliafalso, demolitore, ecc..</p> <p>euro (sei/00)</p> | m | 6,00 |
| Nr. 48 Art. 048 P045 | <p>CORDOLI PREF. DIM. CM 12/15 H30 INSORMONTABILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento ad elementi prefabbricati delle dimensioni di cm.15/12 h25 o cm 20/15 h25 insormontabili od altri simili a scelta della D.L., per formazione di aiuole spartitraffico insormontabili, per aiuole a protezione di percorsi ciclo-pedonali, per formazione di marciapiedi e tratti di banchine insormontabili, per accessi, etc...</p> <p>Nel prezzo sono compresi pure i pezzi speciali con bocca lupaia e i tratti curvi nonché l'eventuale impiego di macchina taglia-asfalto, lo scavo, il c.l.s. dosato a q.li 2,5/mc. per la posa in opera ed il rinfianco secondo le dimensioni riportate nei disegni di progetto, la stuccatura con malta cementizia (dosata a q.li 4,00/mc) dei giunti e quant'altro necessario per dare i cordoli finiti a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trenta/00)</p> | m | 30,00 |
| Nr. 49 Art. 049 P046 | <p>CORDOLI PREF. DIM. CM 20 H30 A DOPPIA FACCIA INSORMONTABILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento ad elementi prefabbricati delle dimensioni di cm.20/20 h30 a due smussi insormontabili od altri simili a scelta della D.L., per formazione di aiuole spartitraffico insormontabili, per aiuole a protezione di percorsi ciclo-pedonali, per formazione di marciapiedi e tratti di banchine insormontabili, per accessi, etc...</p> <p>Nel prezzo sono compresi pure i pezzi speciali con bocca lupaia e i tratti curvi nonché l'eventuale impiego di macchina taglia-asfalto, lo scavo, il c.l.s. dosato a q.li 2,5/mc. per la posa in opera ed il rinfianco secondo le dimensioni riportate nei disegni di progetto, la stuccatura con malta cementizia (dosata a q.li 4,00/mc) dei giunti e quant'altro necessario per dare i cordoli finiti a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trenta/00)</p> | m | 30,00 |
| Nr. 50 | CORDOLI PREF. DIM. CM 25 H15-20 SORMONTABILI | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Art. 050 C01.13.073 | Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiango, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (trentadue/00) | m | 32,00 |
| Nr. 51 Art. 051 C03.02.034.b | F.P.O. DI CUBETTI PORFIDO 6X6X8CM Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento: 6 x 6 x 8 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (ottantatre/00) | mq | 83,00 |
| Nr. 52 Art. 052 C03.03.052.c | F.P.O. DI PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE 21X10,5X5,5CM Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria = 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 m ² : di colore rosato stonalizzato o rosso delle dimensioni di: 21 x 10,5 x 5,5 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) euro (quarantaotto/45) | mq | 48,45 |
| Nr. 53 Art. 053 P051 | DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE MURETTO DI RECINZIONE, PARCHEGGIO PIAZZA GUIDO ERRANI (CIRCA 8 METRI) I lavori comprendono: 1. Rimozione ringhiera e stanti su muro di cinta, eseguita con intervento manuale e/o meccanico, con trasporto in discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta con recupero della recinzione stessa (quando possibile e in buone condizioni) e dei supporti per il successivo riutilizzo sul nuovo muro che verrà costruito in posizione arretrata. Il lavoro va eseguito con adeguata cautela per non danneggiare eventuali porzioni da mantenere in sito e con gli adeguati ripristini a carico delle parti rimaste in opera. Compreso lo stoccaggio in cantiere del materiale rimosso per il successivo rimontaggio sul nuovo muro in posizione arretrata o smaltimento in discarica autorizzata per la parte che non verrà reimpiegata. Particolare cura per il riutilizzo di eventuali impianti elettrici e meccanici esistenti. Compreso ed ogni altro inerente nessuno escluso. Circa 8 m . 2. Demolizione recinzioni esistenti da arretrare di qualunque materiale compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici e/o manuali e con finiture a mano, compresa la rimozione dei trovanti e delle fondazioni. Compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Compreso l'onere per la posa di piastre in acciaio per il passaggio temporaneo di persone e mezzi. Compresa ogni particolare cura per evitare di danneggiare strutture, pozzetti, chiusini ed impianti esistenti vista la particolarità del sito ove si opera. 3. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo R'ck 15 MPa (magrone) dello spessore di circa 10 cm da posizionare sotto la fondazione del nuovo muretto di recinzione - volume pari a circa 0,4 mc 4. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere di fondazione, armato classe C25/30 (compresa armatura in acciaio B450C fino ad un massimo di kg 50 di acciaio per mc di calcestruzzo) confezionato con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'onere delle casseforme o, a scelta, del maggiore volume conseguente a getto contro terra, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura per la parte eccedente i 50 kg/mc, la misurazione sarà effettuata sulla sezione di progetto (dim. 50x30h) senza tener conto di maggiori volumi conseguenti all'eventuale getto controterra - volume pari a circa 1 mc. Spessore minimo 30 cm 5. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere in elevazione classe C25/30, armato (compresa armatura in acciaio B450C fino ad un massimo di kg 80 di acciaio per mc di calcestruzzo) confezionato con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'onere delle casseforme o, a scelta, del maggiore volume conseguente a getto contro terra, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura per la parte eccedente i 80 kg/mc, la misurazione sarà effettuata sulla sezione di progetto senza tener conto di maggiori volumi conseguenti al getto controterra, compreso il ricavo di fori per l'uscita dell'acqua di drenaggio captata alle spalle del muro; - volume pari a circa 0,5 mc. Spessore minimo 20 cm. 6. Posa in opera della ringhiera precedentemente rimossa ed eventuale fornitura di nuova ringhiera della medesima tipologia di quella rimossa - lunghezza pari a circa 7 metri. Compreso il ripristino di ogni tipo di finitura e/o impianto e/o manufatto eventualmente posizionato sulla recinzione pre-esistente con fornitura ex novo di ogni elemento che risulti danneggiato in occasione della rimozione. 7. Lavoro riferito a circa 8 metri di recinzione. Per i particolari vedasi documentazione fotografica (elaborato 3) N.B. Al fine della definizione del prezzo di offerta è necessario che la ditta prenda visione del cantiere per i necessari rilievi e le relative considerazioni in merito alla incidenza delle lavorazioni per ogni tipologia di recinzione. I lavori dovranno essere eseguiti adottando tutte le precauzioni possibili onde limitare al minimo il rischio di lesioni alle maestranze, nel prezzo si intendono comprese le apparecchiature per il sollevamento, lo scarico, la movimentazione di ogni materiale impiegato, la protezione contro la caduta e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte e nel rispetto delle normative sulla sicurezza nei cantieri. euro (milleottocento/00) | cadauno | 1.800,00 |
| Nr. 54 Art. 054 P048 | SMONTAGGIO DI RECINZIONI Smontaggio di recinzioni esistenti di qualsiasi tipo e materiale (barriera metallica, in cls prefabbricate o realizzate in opera, rete metallica anche plastificata) montate su paletti di sostegno di qualsiasi tipo e dimensioni fissati su blocchetti di cls o su murature o muretti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intende compreso l'onere per la rimozione dei montanti, dei blocchetti e la demolizione, compreso le parti entro terra, nonché l'allontanamento dei materiali di risulta a qualsiasi distanza o il deposito, in luogo idoneo da procurarsi a cura dell'impresa, per la successiva ripresa delle recinzioni, indicate dalla D.L., da ricollocare in opera e compensata con | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|-----------------------|--------------------|
| | <p>il relativo prezzo d'elenco. Compreso e compensato ogni onere per lo smontaggio eseguito correttamente e con particolare cura per non danneggiare i tratti destinati al ricollocamento. euro (sei/00)</p> | m | 6,00 |
| <p>Nr. 55 Art. 055 C01.20.201</p> | <p>RIMOZIONE BARRIERA DI SICUREZZA ESISTENTE Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte come da disegni di progetto. euro (undici/15)</p> | m | 11,15 |
| <p>Nr. 56 Art. 056 P053</p> | <p>CANALIZZAZIONE PER I.P. IN PVC DN 110 Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. diametro mm. 100 rigido tipo pesante colore arancione o flessibile colore rosso con doppia protezione ad interno nero, posto ad una profondità ml. 0,70 - 100, secondo le indicazioni della DL per la protezione dei cavi interrati, compresi pezzi speciali di raccordo, quali giunzioni, manicotti, curve, ecc. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo di materiale di qualsiasi natura e consistenza eseguito anche a mano, carico trasporto e scarico del materiale di risulta non idoneo, soletta e rinfianco in cls dosato a q.li 2,50 di cemento con spessore minimo cm 10, rinterro con materiale ritenuto idoneo dalla D.L. euro (venti/25)</p> | m | 20,25 |
| <p>Nr. 57 Art. 057 P054</p> | <p>BLOCCHI PER PALI I.P. DIM. 100x100x120 Formazione in opera di blocchi di fondazione in calcestruzzo Rck 250 kg/cm² vibrato per plinti di fondazione dei pali di illuminazione compreso lo scavo con trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, eventuali casseri, il foro diametro cm. 25 e H 100 cm per l'alloggiamento del palo, i fori laterali con tubo diametro 80 per l'entrata e l'uscita dei cavi di alimentazione e il collegamento con il pozzetto, la lisciatura a spiovente della parte in vista, la profilatura dei cigli e delle scarpate esistenti il collarino a chiusura del palo su indicazione della D.L., ed ogni altro onere (dimensioni del plinto cm. 100x100x H 120). euro (centottanta/00)</p> | cadauno | 180,00 |
| <p>Nr. 58 Art. 058 P056</p> | <p>SMONTAGGIO E RICOLLOCAMENTO SEGNALETICA Smontaggio e ricollocamento in opera di segnaletica verticale esistente. Nel prezzo è compreso e compensato il basamento in calcestruzzo delle dimensioni di cm 50x50xh=60, e eventuali oneri che si dovessero rendere necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per i cartelli rimossi e non ricollocati in opera è compreso il trasporto nel deposito indicato dalla D.L. per la segnaletica ancora utilizzabile e il trasporto ed il conferimento in discarica autorizzata. euro (settanta/00)</p> | cadauno | 70,00 |
| <p>Nr. 59 Art. 059 P057</p> | <p>SEGNALE VERTICALE: TRIANGOLO L=90 cm pellicola cl. 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale costituito da: - triangolo lato virtuale cm 90 in alluminio A 25/10 con pellicola classe 2 rifrangente in pezzo unico serigrafato completo di staffe e bulloneria in acciaio in acciaio inox A2, e di basamento in calcestruzzo delle dimensioni di cm 50x50xh=60 e di palo dell'altezza H=1.50-4.50m diametro 60mm spessore 3mm con tappo di chiusura ad incastro. euro (cento/00)</p> | cadauno | 100,00 |
| <p>Nr. 60 Art. 060 P058</p> | <p>SEGNALE VERTICALE: DISCO DIAMETRO 60 cm pellicola cl. 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale costituito da: - disco del diametro cm 60 in alluminio A 25/10 con pellicola classe 2 rifrangente in pezzo unico serigrafato completo di staffe e bulloneria in acciaio in acciaio inox A2, e di basamento in calcestruzzo delle dimensioni di cm 50x50xh=60 e di palo dell'altezza H=1.50-4.50m diametro 60mm spessore 3mm con tappo di chiusura ad incastro. euro (novanta/00)</p> | cadauno | 90,00 |
| <p>Nr. 61 Art. 061 P059</p> | <p>SEGNALE VERTICALE: QUADRO L=60 cm pellicola cl. 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale costituito da: - quadrato delle dimensioni di cm 60x60 in alluminio A 25/10 con pellicola classe 2 rifrangente in pezzo unico serigrafato completo di staffe e bulloneria in acciaio in acciaio inox A2, e di basamento in calcestruzzo delle dimensioni di cm 50x50xh=60 e di palo dell'altezza H=1.50-4.50m diametro 60mm spessore 3mm con tappo di chiusura ad incastro. euro (novanta/00)</p> | cadauno | 90,00 |
| <p>Nr. 62 Art. 062 P060</p> | <p>SEGNALE VERTICALE: RETTANGOLO 125x25 cm pellicola cl. 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale costituito da: - rettangolo in alluminio A 25/10 delle dimensioni di cm 125x25 con pellicola classe 2 rifrangente in pezzo unico serigrafato completo di staffe e bulloneria in acciaio in acciaio inox A2, e di basamento in calcestruzzo delle dimensioni di cm 50x50xh=60 e di pali dell'altezza H=1.50-4.50m diametro 60mm spessore 3mm con tappo di chiusura ad incastro. euro (ottantacinque/00)</p> | cadauno | 85,00 |
| <p>Nr. 63 Art. 063 P061</p> | <p>SEGNALE VERTICALE: RETTANGOLO 80x27 cm pellicola cl. 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale costituito da: - rettangolo in alluminio A 25/10 delle dimensioni di cm 80x27 con pellicola classe 2 rifrangente in pezzo unico serigrafato completo di staffe e bulloneria in acciaio in acciaio inox A2, e di basamento in calcestruzzo delle dimensioni di cm 50x50xh=60 e di palo dell'altezza H=1.50-4.50m diametro 60mm spessore 3mm con tappo di chiusura ad incastro. euro (quaranta/00)</p> | cadauno | 40,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 64 Art. 064 P062 | SEGNALE VERTICALE: DELINEATORE DI OSTACOLO CURVO 40x50cm Fornitura e posa in opera di segnale stradale costituito da: - delineatore di ostacolo curvo giallo di dimensioni 40x50cm in alluminio A 25/10 con pellicola classe 2 rifrangente in pezzo unico serigrafato completo di staffe e bulloneria in acciaio in acciaio inox A2. euro (ventiotto/00) | cadauno | 28,00 |
| Nr. 65 Art. 065 P063 | SEGNALE VERTICALE: RETTANGOLO 150 X200 pellicola cl. 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale costituito da: - rettangolo in alluminio A 25/10 delle dimensioni di cm 150x200 con pellicola classe 2 rifrangente in pezzo unico serigrafato completo di staffe e bulloneria in acciaio in acciaio inox A2, e di basamenti in calcestruzzo delle dimensioni di cm 50x50xh=60 e di pali dell'altezza H=1.50-4.50m diametro 60mm spessore 3mm con tappo di chiusura ad incastro euro (seicento/00) | cadauno | 600,00 |
| Nr. 66 Art. 066 P064 | SEGNALE ORIZZONTALE: RIGA CM 15 Realizzazione di segnaletica orizzontale per righe di mezzeria e di margine, diritte o curve, sia nuove che di ripasso, con vernice rifrangente bianca, (titanio 15% e resina 15%) con post spruzzatura di perline di vetro in ragione di 60 gr/m². Sono compresi tutti gli oneri eventuali di pulizia delle strade, segnalazioni per il traffico, oltre agli altri oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Conteggio a metro effettivo (riga della larghezza di cm 15). euro (zero/50) | m | 0,50 |
| Nr. 67 Art. 067 P065 | SEGNALE ORIZZONTALE: SCRITTE, FRECCE ECC... Realizzazione di segnaletica orizzontale per scritte, frecce ecc., sia nuove che di ripasso, con vernice rifrangente bianca, (titanio 15% e resina 15%) con post spruzzatura di perline di vetro in ragione di 60 gr/m². Sono compresi tutti gli oneri eventuali di pulizia delle strade, segnalazioni per il traffico, oltre agli altri oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Conteggio a metro quadrato effettivo. euro (sei/50) | mq | 6,50 |
| Nr. 68 Art. 068 P066 | NOLO DI ESCAVATORE Noleggio di escavatore della potenza minima di 90 hp. gommato o cingolato compreso l'operatore, carburante etc. euro (cinquantauno/50) | ora | 51,50 |
| Nr. 69 Art. 069 P067 | NOLO DI PALA GOMMATA Noleggio di pala gommata o cingolata della potenza di almeno 100 hp. compreso l'operatore, carburante etc. euro (quarantasei/00) | ora | 46,00 |
| Nr. 70 Art. 070 P068 | NOLO AUTOCARRO Noleggio di autocarro a cassa ribaltabile della portata di almeno 10 t compreso il conducente, carburante etc. euro (quarantasei/00) | ora | 46,00 |
| Nr. 71 Art. 071 P069 | NOLO MINIESCAVATORE O BOB-CAT Noleggio di miniescavatore (o bob-cat) compreso l'operatore, il carburante, etc.. euro (quaranta/00) | ora | 40,00 |
| Nr. 72 Art. 072 P070 | NOLO MARTELLO DEMOLITORE Noleggio di martello demolitore pneumatico in condizioni di piena efficienza del peso massimo di kg.60 compreso il compressore, l'operatore ed il consumo di f.e.m. o carburante ed accessori. euro (trentaquattro/00) | ora | 34,00 |
| Nr. 73 Art. 073 P071 | NOLO RULLO COMPRESSORE Noleggio di RULLO VIBRANTE O STATICO DEL PESO FINO A 10 TONN compreso conducente, carburante ed ogni altro onere euro (sessantasei/00) | ora | 66,00 |
| Nr. 74 Art. 074 P072 | NOLO AUTOSPURGO PER LAVAGGIO FOGNATURA ESISTENTE Noleggio di apparecchio tagliafalco portatile con lama rotante, compresi il consumo del carburante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ed accessori. euro (centocinque/00) | ora | 105,00 |
| Nr. 75 Art. 075 P073 | NOLO PIASTRA VIBRANTE Noleggio di COSTIPATORE MECCANICO A SCOPPIO DI TIPO STATICO compreso il manovratore, carburanti ed ogni altro onere euro (trentatre/00) | ora | 33,00 |
| Nr. 76 Art. 076 P074 | NOLO DI RETROESCAVATORE Noleggio di retroescavatore (terna) compreso l'operatore, il carburante, etc.. euro (trentanove/50) | ora | 39,50 |
| Nr. 77 Art. 077 P075 | NOLO POMPE Noleggio di pompe per esaurimento acque, della potenza adeguata, compreso operatore, il carburante ed ogni accessorio. euro (dieci/00) | ora | 10,00 |
| Nr. 78 Art. 078 P076 | NOLO MOTOSEGA Noleggio Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante lubrificante ed accessori, per ogni ora di effettivo esercizio. | | |

COMMITTENTE:

