



COMUNE DI CASTELLARANO

Provincia di Reggio Emilia

III settore Lavori Pubblici e Patrimonio

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

**LAVORI DI : COMPLETAMENTO ANELLO VIA FIANDRE. CUP:
I71B1300001001.**

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI UNITARI

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Gianni Grappi

L'ufficio di progettazione

Geom. Giuseppe Sorrentino

Castellarano Lì 20 luglio 2016

A) PREZZI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA

C100 - DEMOLIZIONI - SCAVI - OPERE PREPARATORIE IN GENERE

Art. C101 - Demolizione di cordonato stradale esistente della filetta dei pedonali, di sezione rettangolare o trapezia di qualsiasi dimensione, compreso taglio dell'asfalto e scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia. Compreso la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. Misurazione per ogni metro lineare di cordonato demolito. *(Incidenza manodopera = 25,00%. Costo interno della sicurezza = 3,00%)*.

01. C101 - demolizione cordonato stradale esistente sezione trapezia qualsiasi dimensione
(Al metro lineare euro otto/00). Al m € 8,00.

Art. C102 - Demolizione di cordolo esistente in calcestruzzo armato costituito da 6 pilastri dimensioni come da esecutivi di progetto da eseguirsi con martello demolitore o a mano ove necessario. Compreso trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. Compreso smontaggio del guard rail esistente e lo smaltimento in discarica o l'accantonamento nelle aree del cantiere per il riutilizzo. Misurazione a corpo. *(Incidenza manodopera = 25,00%. Costo interno della sicurezza = 4,00%)*.

02. C102 - demolizione di cordolo esistente in cls armato di qualunque sezione
(A corpo euro trecento/00). A c.po € 300,00

Art. C103 - Tagli dell'asfalto con sega circolare. Compreso ogni onere per eseguire le due tracce perfettamente parallele onde evitare durante lo scavo di trincea la rottura dell'asfalto circostante. Il taglio verrà eseguito solo dove lo richiederà la D.L. Il taglio sarà eseguito per pavimentazioni esistenti dello spessore fino a 12-15 cm. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte e come richiederà la D.L. Misurazione al metro lineare per ogni taglio. *(Incidenza manodopera = 25,00%. Costo interno della sicurezza = 4,00%)*.

03. C103 - tagli dell'asfalto con sega circolare spessore 10-15 cm.
(Al metro lineare euro due/00). Al m € 2,00.

Art. C104 - Demolizione del manto bitumato esistente eseguita con idonea macchina operante a freddo tipo escavatore o terna, di spessore medio fino a cm 12-15. Escluso taglio dell'asfalto da eseguirsi con martello pneumatico o macchina operatrice o sega circolare e da compensarsi col prezzo di cui all'art.C103. Compreso ogni onere per eseguire le due tracce perfettamente parallele onde evitare durante lo scavo di trincea la rottura dell'asfalto circostante. Il taglio verrà eseguito solo dove lo richiederà la D.L. Compreso ogni onere per segnaletica e regolazione del traffico, nonché carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile che resta di proprietà dell'impresa. Misurazione per ogni metro quadrato di superficie effettivamente asportata. *(Incidenza manodopera = 25,00%. Costo interno della sicurezza = 3,00%)*.

04. C104 - demolizione manto bitumato esistente con macchina operatrice per spessore 12-15 cm
(Al metro quadrato euro otto/00). Al m² € 8,00.

Art. C105 - Scavo generale di sbancamento in sezione ampia in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, per costruzione di cassonetto ex-novo delle strade, parcheggi, percorsi pedonali e piste ciclabili. Compreso ogni onere per il tracciamento delle strade, parcheggi, pedonali e piste ciclabili, secondo gli esecutivi di progetto e le indicazioni della D.L. all'atto pratico. Lo scavo sarà eseguito con mezzi meccanici e a mano dove non sia possibile con questi. Compreso ogni onere per eseguire lo scavo fino alla quota richiesta, in ogni caso non superiore a cm 100 dal piano attuale. Compreso ogni onere per eseguire lo scavo secondo le pendenze e le sezioni richieste dalla D.L. Compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta se non idonei al impiego in discariche da reperire a cura e spese dell'impresa o la loro sistemazione nelle aree adiacenti al cantiere il tutto come richiederà la D.L. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito e a regola d'arte e come richiederà la D.L.

Misurazione al metro cubo. (*Incidenza manodopera = 25,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

05. C105 - scavo generale di sbancamento compreso trasporto a discarica
(Al metro cubo euro dieci/00). Al m³ € 10,00

Art. C106 - Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura, esclusa roccia e trovanti, eseguito con mezzi meccanici o a mano ove necessario fino a una profondità massima di 2,50 m. Compreso ogni onere per eseguire lo scavo secondo le pendenze e le sezioni richieste dalla D.L. Compreso ogni onere per eseguire lo scavo anche in presenza di acque bianche o luride o di falda, compreso ogni onere per mantenere asciutto lo scavo. Compreso puntelli e sbadacchiature per pareti di scavo, onde evitare in qualsiasi modo frane e per evitare qualsiasi danno all'incolumità pubblica e degli operai. Compreso ogni onere per la separazione durante lo scavo dei materiali ghiaiosi dalla terra. Compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche da reperire a cura e spese dell'impresa o la loro sistemazione nelle aree adiacenti al cantiere il tutto come richiederà la D.L. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito e a regola d'arte e come richiederà la D.L. Misurazione al metro cubo. (*Incidenza manodopera = 25,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

06. C106 - scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza
(Al metro cubo euro quattordici/00). Al m³ € 14,00

C200 - FOGNATURE - POZZETTI ISPEZIONE

Art. C201 - Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi per fognatura del tipo di cloruro di polivinile (pvc) marchiati e conformi alle Norme UNI EN 1401 tipo SN4, a marchio iiP, con giunti a bicchiere e anelli elastometrici. Nel prezzo è escluso l'onere per il taglio e l'asportazione dell'asfalto ove presente e l'esecuzione dello scavo in sezione obbligata, da compensarsi con i prezzi di cui al presente elenco. Il letto di posa dei tubi sarà realizzato con letto in sabbia dello spessore di cm 10. Compreso nel prezzo la copertura con sabbia costipata dello spessore di cm 15; successivamente si eseguirà il reinterro con materiali di risulta se idonei o con misto stabilizzato o cementato fino alla quota di base della massicciata stradale, in questo caso da compensarsi con i prezzi di cui al presente elenco. Compreso eventuali tagli, giunti, sfridi ed eventuali pezzi speciali e quant'altro necessario. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito e a regola d'arte, funzionante e come richiederà la D.L. Misurazione al metro lineare in proiezione orizzontale da filo esterno dei muri dei pozzetti, cioè escluso lo spessore delle pareti di questi. (*Incidenza manodopera = 28,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

07. C201/a - F.P.O. di tubi pvc tipo SN4 ϕ mm 160 per fognature
(Al metro lineare euro venti/00). Al m € 20,00.

08. C201/b - F.P.O. di tubi pvc tipo SN4 ϕ mm 315 per fognature
(Al metro lineare euro quaranta/00). Al m € 40,00

09. C201/c - F.P.O. di tubi pvc tipo SN4 ϕ mm 400 per fognature
(Al metro lineare euro cinquantacinque/00). Al m € 55,00.

10. C201/d - F.P.O. di tubi pvc tipo SN4 ϕ mm 500 per fognature
(Al metro lineare euro settanta/00). Al m € 70,00.

Art. C202 - Costruzione di pozzetti idonei a funzionare come scolmatori di piena, rispondenti alle caratteristiche e prescrizioni degli esecutivi di progetto e del capitolato d'appalto. Compreso ogni onere ed opera per scavo fino alla quota richiesta, in ogni caso non superiore a ml 2,00 in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluso roccia. Lo scavo dovrà essere eseguito con benna munita di lama onde ottenere un fondo scavo liscio, compresa eventuale rifilatura a mano onde avere il terreno di fondo scavo corrispondente alla livelletta richiesta. Compreso ogni onere per eseguire lo scavo anche in presenza di acque bianche o luride o di falda, compreso ogni onere per mantenere asciutto lo scavo. Compreso puntelli e sbadacchiature per pareti di scavo, onde evitare in qualsiasi modo frane e per evitare qualsiasi danno all'incolumità pubblica e degli operai. Compreso ogni onere

per la separazione durante lo scavo dei materiali ghiaiosi dalla terra. Compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche da reperire a cura e spese dell'impresa o la loro sistemazione nelle aree adiacenti al cantiere il tutto come richiederà la D.L. Compreso il reinterro che avverrà o con i materiali di risulta in tutto o in parte o con sabbia o lessa, come disposto dalla D.L. Il pozzetto, delle dimensioni secondo la tabella seguente e gli esecutivi di progetto potrà essere eseguito in opera, con cls Rck 30-35 e armatura in acciaio Fe B 44K, oppure prefabbricato. In quest'ultimo caso compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera del pozzetto prefabbricato autoportante completo dell'elemento di fondo. Compresi la riduzione con lastra di copertura armata e passo d'uomo di luce netta di cm 60 x cm 60 calcolata per carichi civili e militari. Compresi anelli di risalita per cameretta. Compreso ogni onere per costruire il pozzetto fino alla quota voluta, compreso quindi tagli, sfridi, giunzioni, stuccatura, neoprene e quant'altro necessario, compresi gli eventuali anelli di prolunga. Compresa la fornitura del chiusino in ghisa sferoidale con caratteristiche di resistenza ai carichi indicate dalla D.L. e del tipo omologato in base alle vigenti normative. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto eseguito a regola d'arte, stuccato, funzionante e come richiederà la D.L. Misurazione a numero di pozzetti completi eseguiti. (*Incidenza manodopera = 28,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

11. C202 - Costruzione di pozzetto scolmatore in cls dimensioni utili cm 120x120x160 interno.
(Cadauno euro ottocento/00). Cad. € 800,00.

Art.C203 - Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione per fognatura prefabbricati o gettati in opera in calcestruzzo delle dimensioni secondo la tabella seguente. Compreso ogni onere ed opera per scavo fino alla quota richiesta, in ogni caso non superiore a ml 2,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluso roccia, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo. Compreso il rinterro che avverrà o con i materiali di risulta in tutto o in parte o con sabbia o lessa, come disposto dalla D.L. Compresa la fornitura e posa in opera del pozzetto prefabbricato auto-portante completo dell'elemento di fondo. Compreso ogni onere per costruire il pozzetto fino alla quota voluta, compreso quindi anelli di prolunga, tagli, sfridi, giunzioni, stuccatura, neoprene e quant'altro necessario. Compresa la fornitura del chiusino in ghisa sferoidale con caratteristiche di resistenza ai carichi indicate dalla D.L. in base alle vigenti normative. Per ogni ulteriore chiarimento si rimanda ai disegni di progetto. Compreso il chiusino in ghisa atto a sopportare carichi stradali pesanti (classe D400). Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto eseguito a regola d'arte, stuccato, funzionante e come richiederà la D.L. Misurazione a numero di pozzetti completi eseguiti. (*Incidenza manodopera = 25,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

12. C203 - F.P.O. di pozzetto dimensioni interne cm 100x100 altezza cm 160 chiusino ghisa D400
(Cadauno euro trecentocinquanta/00). Cad. € 350,00.

Art.C204 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati autoportanti per caditoie stradali. Compreso ogni onere ed opera per scavo fino alla quota richiesta, in ogni caso non superiore a ml 1,50, in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluso roccia, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo con gli accorgimenti e gli oneri necessari. Compreso il reinterro che avverrà o con i materiali di risulta se idonei in tutto o in parte o con sabbia o lessa come disporrà la D.L., il tutto a carico dell'impresa. Compresa la fornitura e posa in opera del pozzetto prefabbricato autoportante completo dell'elemento di fondo. Compresa caditoia sifonata in ghisa tipo Modena del peso medio di kg 55-60. Misurazione cadauna. (*Incidenza manodopera = 25,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

13. C204 - F.P.O. di pozzetto con caditoia dimensioni interne telaio cm 50x50
(Cadauno euro duecento/00). Cad. € 200,00.

C300 - CAVIDOTTI - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI I.P.

Art. C301 - Costruzione di cavidotto per la posa sotterranea dei cavi dell'illuminazione pubblica o della rete di alimentazione ENEL, completa del tubo in pvc del tipo vermiglione diametro come da tabella seguente, rinfiancato per tutta la larghezza dello scavo e ricoperto per uno spessore minimo di cm 10, da calcestruzzo Rck 25-30. Escluso onere per eventuali tagli asfalto, scavi

e trasporto a rifiuto, reinterri e ripristini in asfalto che verranno liquidati con i prezzi di elenco. Compreso ogni onere per tagli, sfridi e giunti per i tubi in pvc e per eventuali pezzi speciali e quant'altro occorrente. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte e funzionante, privo di asperità interne per una perfetta posa dei cavi e come richiederà la D.L. Misurazione al metro lineare in proiezione orizzontale secondo gli assi geometrici teorici delle canalizzazioni con esclusione del diametro interno dei pozzetti e delle maggiori quantità dovute a cattiva esecuzione del lavoro. (*Incidenza manodopera = 28,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

14. C301/a - costruzione di cavidotto canalizzazione a un tubo pvc ϕ mm 100
(Al metro lineare euro quindici/00). Al m € 15,00.

15. C301/b - costruzione di cavidotto canalizzazione a due tubi pvc ϕ mm 125
(Al metro lineare euro trenta/00). Al m € 30,00.

Art. C302 - Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione prefabbricato in cemento per canalizzazioni elettriche. Compreso taglio dell'asfalto esistente con macchina operatrice o sega circolare e scavo fino alla quota richiesta in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa roccia. Compreso trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche da reperire a cura e spese dell'Impresa o la loro sistemazione nelle aree adiacenti il cantiere come richiederà la D.L. Compreso fornitura e posa in opera del pozzetto delle dimensioni interne utili di cm 40 x 40 fino alla profondità massima di cm 100 o come indicherà la D.L. Compreso rinfiacco in calcestruzzo Rck 25-30 e reinterro o coi materiali di risulta se idonei o con ghiaia e stabilizzato secondo quanto disposto dalla D.L. all'atto pratico. Compresa la fornitura del chiusino in ghisa sferoidale con caratteristiche di resistenza ai carichi indicate dalla D.L. in base alle vigenti normative. Compreso ogni onere per gli innesti alle canalizzazioni e quant'altro occorrente. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto perfettamente a regola d'arte e come richiederà la D.L. Misurazione a numero di pozzetti eseguiti. (*Incidenza manodopera = 28,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

16. C302 - F.P.O. di pozzetto dimensioni interne cm 32 x 32 altezza cm 100 chiusino in ghisa
(Cadauno euro duecento/00). Cad. € 200,00.

C400 - MANUFATTI - CORDONATI - OPERE D'ARTE

Art. C401 - Fornitura e posa in opera di cordolo in cemento del tipo gigante per formazione della filetta dei marciapiedi, delle piste ciclabili e delle aiuole, che consenta una mostra a lavoro finito di almeno cm 15 e rimanga affogato nella fondazione per almeno cm 7. Il cordolo dovrà quindi avere una sezione trapezoidale minima di cm 12/15x25, della lunghezza di ml 1,00 o ml 0,50 o come richiederà la D.L. Compreso quindi ogni onere per fornitura del materiale, la posa in opera, la stuccatura dei giunti che dovrà essere eseguita con marcatura di un tondino in ferro del diametro di 8 mm o liscia come indicherà la D.L. Compreso ogni onere per eseguire il tutto con le pendenze che richiederà la D.L. compresa la costruzione di eventuali tratti in curva e quant'altro necessario. Compreso lo scavo eventuale di fondazione, con trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nei luoghi da reperire a cura e spese dell'Impresa o il reimpiego degli stessi come sottofondo se richiesto dalla D.L. Compreso ogni onere per la costruzione di fondazione in calcestruzzo Rck 25-30 con getto continuo avente la sezione trasversale minima di cm 25 di larghezza e di altezza non inferiore a cm 25 o maggiore in modo tale da garantire nel tempo la stabilità del cordolo stesso. Sulla fondazione saranno posati i cordoli, compreso il rinfiacco degli stessi internamente in modo da formare un triangolo di calcestruzzo lungo tutto l'interno del bindero che partendo da - 5 cm dalla parte superiore del cordolo si porti fino alla fondazione del bindero con una base della larghezza di cm 12. Il prisma triangolare di calcestruzzo interno al bindero avrà così una base di cm 12 e un'altezza di cm 18. Compresa la fornitura del cordolo e dei relativi pezzi speciali necessari, quali curve, pezzi di lunghezza ridotti, compreso ancora sfridi tagli e quant'altro necessario per dare il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte e in conformità a quanto prescritto dalla D.L.

Per le caratteristiche tecnologiche dei materiali e le modalità di posa si fa riferimento a quanto descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto tranne per quanto già indicato nel presente prezzo. La

misurazione verrà effettuata a metri lineari comprendendo anche quel cordolo eseguito davanti ai passi carrai che avrà una quota inferiore in quanto verrà maggiormente affogato per agevolare l'ingresso dei veicoli. (*Incidenza manodopera = 35,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

17. C401/a - F.P.O. di cordolo stradale sezione 12/15x25 delle piste ciclabili e dei pedonali
(Al metro lineare euro ventotto/00). Al m € 28,00

18. C401/b - F.P.O. di cordolo stradale sezione 15/17x35 delle piste ciclabili e dei pedonali
(Al metro lineare euro trentadue/00). Al m € 32,00

Art. C402 - Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza 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 di sostegno, 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/m², completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, ecc...) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compreso corrimano e rete di protezione. Compreso fissaggio su muretto di calcestruzzo Rck 30-35 di dimensioni e armatura come da disegni esecutivi. Per metro di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di: LC = 463 kJ Classe H3 (B2). (*Incidenza manodopera = 16,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

19. C402 F.P.O. di barriera di sicurezza laterale in acciaio
(Al metro lineare Euro duecentocinquanta/00). Al m € 250,00.

C500 - MASSICCIATE - REINTERRI - PAVIMENTAZIONI

Art. C501 - Fornitura e posa in opera di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizi e di cemento. Il materiale dovrà essere scevro da qualsiasi impurità terrosa e sarà facoltà della D.L. scartare il materiale ritenuto non idoneo. Compreso ogni onere per la posa con motorgrader o a mano ove necessario e per una perfetta livellazione e sagomatura della strada anche con l'impiego di quantità e spessori minimi. Compresa la fornitura e lo spandimento d'acqua con apposita autobotte per lo sfangamento del materiale e compresa la rullatura con rullo compressore da 18 tonn. o con rullo vibrante. Compreso ogni altro onere ed opera per dare il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte e come richiederà la D.L. La misurazione potrà essere effettuata secondo quanto stabilito nella tabella seguente ovvero a peso di quintale con pesatura di tutti gli autocarri e pesatura di controllo su pesa pubblica su campionature a discrezione della D.L. e a carico dell'Impresa, oppure al metro cubo di volume previa verifica dei livelli prima e dopo la stesura in contraddittorio con l'impresa. Si fa presente che se verranno riscontrati pesi inferiori a quelli dichiarati verrà effettuata una detrazione per tutti i carichi eseguiti dal medesimo autocarro nella giornata fino al momento della successiva pesatura di controllo esatto. Le quantità riscontrate in più non verranno pagate. Le bolle di carico dovranno essere consegnate in originale alla D.L., per la vistatura, il giorno stesso dell'avvenuto trasporto sul cantiere. (*Incidenza manodopera = 18,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

20. C501 - F.P.O. di materiale inerte riciclato proveniente dalla frantumazione di laterizio e cls
(Al quintale euro uno/00). Al q.le € 1,00

Art. C502 - Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato costituito per il 50% da pietrischi di diverse pezzature e per il 50% da polvere di frantoio per formazione di fondazione stradale, ricarico di massicciate stradali, correzione delle sagome, sia trasversali che longitudinali, reinterri dei vari manufatti e cavidotti, formazione di banchina stradale, risanamenti e per la sagomatura e preparazione del piano di posa di esistenti massicciate per successiva stesa di pavimentazioni bituminose. Lo stabilizzato dovrà essere scevro da qualsiasi impurità terrosa e sarà facoltà della D.L. scartare il materiale ritenuto non idoneo. Compreso ogni onere per la posa con motorgrader o a mano ove necessario e per una perfetta livellazione e sagomatura della strada anche con l'impiego di quantità e spessori minimi. Compresa la fornitura e lo spandimento d'acqua con apposita autobotte per lo sfangamento dello stabilizzato e compresa la rullatura con rullo compressore da 18 tonn. o con rullo vibrante. Compreso ogni altro onere ed opera per dare il tutto

perfettamente eseguito a regola d'arte e come richiederà la D.L. La misurazione potrà essere effettuata secondo quanto stabilito nella tabella seguente ovvero a peso di quintale con pesatura di tutti gli autocarri e pesatura di controllo su pesa pubblica su campionature a discrezione della D.L. e a carico dell'Impresa, oppure al metro cubo di volume previa verifica dei livelli prima e dopo la stesura in contraddittorio con l'impresa. Si fa presente che se verranno riscontrati pesi inferiori a quelli dichiarati verrà effettuata una detrazione per tutti i carichi eseguiti dal medesimo autocarro nella giornata fino al momento della successiva pesatura di controllo esatto. Le quantità riscontrate in più non verranno pagate. Le bolle di carico dovranno essere consegnate in originale alla D.L., per la vistatura, il giorno stesso dell'avvenuto trasporto sul cantiere. (*Incidenza manodopera = 18,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

21. C502/a - F.P.O. di misto stabilizzato 0/30 per rinterro degli scavi

(Al quintale euro uno/80). Al q.le € 1,80

22. C502/b - F.P.O. di misto stabilizzato 0/70 per cassonetto pedonali e delle strade

(Al quintale euro due/00). Al q.le € 2,00

23. C502/c - Preparazione piano di posa con misto stabilizzato 0/30

(Al quintale euro due/20). Al q.le € 2,20

Art. C503 - Compenso per la messa in quota ad asfaltatura eseguita o prima dell'asfaltatura, di tutte le botole, chiusini, caditoie, lapidi e pozzetti ed altri manufatti esistenti non eseguite col presente appalto, in quanto la messa in quota dei manufatti nuovi è già compresa nel rispettivo prezzo. Compreso ogni onere per la demolizione dell'asfalto, dei getti in calcestruzzo e della massicciata, compreso ogni onere per la ricerca dei manufatti su indicazione della D.L., compresa la fornitura di tutti i materiali necessari per la messa in quota dei manufatti, quali cemento, calce, mattoni, calcestruzzo e compreso ogni onere, opera e fornitura per ripristinare esattamente il manto stradale a lavoro finito come richiederà la D.L. Compreso ogni altro onere opera e fornitura per dare il tutto perfettamente eseguito a regola d'arte e come richiederà la D.L. Misurazione a numero di sopraelevazione o abbassamento eseguito. (*Incidenza manodopera = 35,00%. Costo interno della sicurezza = 2,00%*).

24. C503/a - messa in quota di manufatti, chiusini e pozzetti esistenti dimensioni fino a 1 m²

(Cadauno euro cinquanta/00). Cad. € 50,00

25. C503/b - messa in quota di manufatti, chiusini e pozzetti esistenti dimensioni oltre 1 m²

(Cadauno euro settantacinque/00). Cad. € 75,00.

Art. C504 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso semichiuso tipo binder della pezzatura 0/18 o 0/22 o diversa come indicherà la D.L. e con contenuto del 4,5 - 5% in peso di bitume, per asfaltatura delle strade, ripristino dei tagli, risagomatura delle carreggiate esistenti o per rappezzature. Compreso ogni onere per pulizia e lavaggio con macchina spazzatrice della sede stradale dove necessita e per trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% nelle zone dove necessita a parere della D.L. e in tutti gli interventi di raccordo, risagomatura e di rappezzatura, nella misura di 0,500 kg per mq. Compreso altresì la pulizia e l'estirpazione a mano o con diserbante delle piante erbacee infestanti la pavimentazione stradale e compreso nel caso di riasfaltatura di tagli stradali la pulizia e la scarifica dello scavo nonché l'eventuale ricarico con materiale inerte. Il conglomerato dovrà essere steso a caldo con apposita macchina vibrofinitrice o a mano per rappezzi e raccordi secondo le indicazioni della D.L. all'atto pratico. Lo spessore dello strato dovrà essere non inferiore a cm 10 al finito per la parte da contabilizzare a metro quadrato. Compreso ogni onere per la compressatura con rullo compressore da 18 tonn. e acqua o con piastra vibrante ove necessario. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto a perfetta regola d'arte e come verrà richiesto dalla D.L. La misurazione potrà essere fatta al metro quadrato negli interventi di asfaltature di carreggiata stradale, ripristino di tagli ecc... di spessore finto cm 10, oppure al quintale negli interventi di risagomatura, raccordo, rappezzo, ecc.. La misurazione a q.le verrà effettuata con pesatura di tutti gli autocarri e pesatura di controllo su pesa pubblica su campionatura a discrezione della D.L. e a carico dell'Impresa. Se verranno riscontrate differenze in meno si opererà una detrazione pari alla differenza per tutti i viaggi compiuti nella giornata da quell'autocarro fino alla successiva pesatura di controllo esatta. Le differenze in più non verranno pagate. La misurazione al

metro quadrato di superficie stradale bitumata avverrà previa verifica dei livelli prima e dopo l'asfaltatura in contraddittorio con l'impresa. Per la qualità e quantità dei materiali da impiegarsi nei conglomerati bituminosi si fa riferimento a quanto descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto tranne per quanto già indicato nel presente prezzo. (*Incidenza manodopera = 35,00%. Costo interno della sicurezza = 3,00%*).

26.C504/a - F.P.O. di congl. bitum. binder 0/22, spessore finito cm 10 ripristino tagli
(Al metro quadrato euro venti/00). Al m² € 20,00

27.C504/b - F.P.O. di congl. bitum. binder 0/22, per risagomature
(Al q.le euro nove/00). Al q.le € 9,00

28.C504/c - F.P.O. di conglomerato bituminoso binder 0/22, spessore finito cm 10
(Al metro quadrato euro quindici/50). Al m² € 15,50

Art. C505 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso chiuso per tappeto di usura della pezzatura 0/9 o 0/6 o diversa come indicherà la D.L. e con contenuto del 5,5 - 6% del peso in bitume, per asfaltatura delle strade e dei pedonali, raccordi, rappezzature, raccordi tra filette eseguite ed asfalti esistenti. Compreso ogni onere per pulizia e lavaggio con macchina spazzatrice della sede stradale dove necessita e per trattamento di ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% nelle zone dove necessita a parere della D.L. e in tutti gli interventi di raccordo, risagomatura e di rappezzatura, nella misura di 0,500 kg per mq. Compreso altresì la pulizia e l'estirpazione a mano o con diserbante delle piante erbacee infestanti la pavimentazione stradale. Il conglomerato dovrà essere steso a caldo con apposita macchina vibro finitrice o a mano, qualora necessario. Compreso ogni onere per la compressatura con rullo compressore da 18 tonn. e acqua o con piastra vibrante ove necessario. Compresa l'eventuale esecuzione di sabbatura del manto stradale bitumato previa impregnatura con emulsione bituminosa nella misura di kg 0,500 per mq di superficie in questo caso da liquidarsi con il prezzo di cui all'art. C506/b. Compreso ogni altro onere, opera e fornitura per dare il tutto a perfetta regola d'arte e come verrà richiesto dalla D.L. Misurazione in sezione mediante livelli eseguiti dall'impresa in contraddittorio con la D.L. prima e dopo la formazione del tappeto di usura. Per la qualità e quantità dei materiali da impiegarsi nei conglomerati bituminosi si fa riferimento a quanto descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto tranne per quanto già indicato nel presente prezzo. (*Incidenza manodopera = 35,00%. Costo interno della sicurezza = 3,00%*).

29. C505/a - F.P.O. conglomerato tappeto di usura spessore finito cm 3 steso con finitrice.
(Al metro quadrato euro cinque/80). Al m² € 5,80

30. C505/b - sovrapprezzo per la sabbatura del conglomerato bituminoso con sabbia del Po
(Al metro quadrato euro zero/80). Al m² € 0,80

Art. C506 - Costruzione di marciapiede composto da sottofondo in misto stabilizzato 0/20 dello spessore di 15 cm, uno strato di cls di cemento di 7 cm con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglie 20 x 20 ed una pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo tappeto di usura dello spessore di 3 cm il tutto finito e rullato. (*Incidenza manodopera = 45,00%. Costo interno della sicurezza = 4%*).

31. C507 - Costruzione di marciapiede
(Al metro quadrato euro quaranta/00). Al m² € 40,00

C600 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE

Art. C601 - Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari in acciaio zincato a caldo diametro 2'' (= 60 mm), spessore 3,25 mm, per il montaggio della segnaletica, completi di cappellotto in plastica e scanalatura per l'incastro della staffa a ponte. Il sostegno tubolare per segnaletica verrà murato in opera su plinto delle dimensioni di cm 30x30x50 in calcestruzzo, dosato a 3,0 q.li di cemento R.325. Compreso ogni altro onere per scavi e rinterri. Lunghezza totale come da tabella seguente. Misurazione cadauno. (*Incidenza manodopera = 15,00%. Costo interno della sicurezza = 2%*)

32. C601 - F.P.O. di sostegni tubolari in acciaio zincato diametro mm 60 lunghezza mm 3600
(Cadauno euro trenta/00). Cad. € 30,00

Art. C602 - Fornitura e posa in opera di segnali stradali in lamiera di alluminio spessore mm 25/10 a forma TRIANGOLARE dimensioni come da tabella seguente, conformi alle Tab. II del D.P.R. n. 495/1992. I segnali dovranno essere rinforzati con scaturatura perimetrale, completi di attacchi speciali in acciaio zincato con viti e bulloni in acciaio inox. Il supporto in alluminio dovrà avere subito le necessarie lavorazioni quali carteggiatura meccanica, grassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in colore grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a temperature di 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente della classe come da tabella seguente, secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. n. 1584 del 31/05/1995 e s.m.i. I segnali dovranno essere verniciati a fuoco, in qualsiasi colore alla temperatura minima di 140° C. Compreso ogni onere e fornitura per dare il segnale montato a regola d'arte su sostegno tubolare predisposto da computarsi a parte, e quindi compresa la fornitura delle staffe in alluminio per il montaggio della segnaletica, complete di bulloneria in acciaio inox. Misurazione cadauno. (*Incidenza manodopera = 10,00%. Costo interno della sicurezza = 2%*)

33.C602 - F.P.O. segnale triangolare lato cm 90 classe 2 qualsiasi figura.

(Cadauno euro settantacinque/00). Cad. € 75,00

Art. C603 - Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso per linee di mezzzeria, carreggiata o formazione parcheggi e box per handicap, in vernice rifrangente bianca o gialla o bleu, rispondente alle specifiche del capitolato speciale d'appalto. Compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti. in linee della larghezza da cm 10 a cm 12, con un quantitativo di 800 gr per metro quadro. Nel caso di linee tratteggiate dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere tutti quelli necessari per dare il lavoro a regola d'arte. Misurazione al metro lineare. (*Incidenza manodopera = 10,00%. Costo interno della sicurezza = 2%*).

34. C603 - esecuzione segnaletica orizzontale strisce longitudinali larghezza cm 10-12

(Al metro lineare euro 0/60). Al m € 0,60

Art. C604 - Esecuzione di segnaletica orizzontale per simboli BUS, STOP, barre di ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, PASSAGGI A LIVELLO, FRECCHE DIREZIONALI, SIMBOLI PISTE CICLABILI ECC... in vernice bianca rifrangente o gialla rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale d'appalto. Compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo di vernice compreso tra 666 e 833 gr per mq. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione al metro quadrato. (*Incidenza manodopera = 10,00%. Costo interno della sicurezza = 2%*).

35. C604 - esecuzione segnaletica orizzontale per simboli in vernice bianca o gialla

(Al metro quadrato euro cinque/00). Al m² € 5,00.

A... B... - LAVORI IN ECONOMIA

I noli e la manodopera in economia vengono contabilizzati utilizzando la tariffa oraria come da tabella dei prezzi N. 2 (rilevamento al 1° luglio 2016) della Commissione Regionale per il rilevamento del costo della manodopera dei materiali dei trasporti e dei noli. L'indice di costo unitario viene moltiplicato per un coefficiente 1,15 per inserire le spese generali e l'utile dell'impresa.

Art. A101 - Manodopera qualificata per lavori in economia. Importo comprensivo di retribuzione, spese generali e utile dell'impresa. Misurazione per ogni ora di lavoro eseguito.

36. A001 - Manodopera qualificata

(All'ora euro trentuno/00). All'ora € 31,00

Art. B101 - Nolo di miniescavatore con operatore larghezza oltre 1,60 m. Importo comprensivo di carburanti e lubrificanti, spese generali e utile dell'impresa. Misurazione per ogni ora di lavoro eseguito.

37. B001 - Miniescavatore larghezza > 1,60 m

(All'ora euro cinquantacinque/00). All'ora € 55,00.

Art. B102 - Nolo di escavatore con operatore potenza oltre 70 hp. Importo comprensivo di carburanti e lubrificanti, spese generali e utile dell'impresa. Misurazione per ogni ora di lavoro eseguito.

38. B102 - Escavatore potenza oltre 70 Hp

(All'ora euro settantadue/00). All'ora € 72,00.

Art. B103 - Nolo di autocarro con ribaltabile. Importo comprensivo di carburanti e lubrificanti, spese generali e utile dell'impresa. Misurazione per ogni ora di lavoro eseguito.

39. B103 - Autocarro ribaltabile portata utile da q.li 110 a q.li 180

(All'ora euro settanta/00). All'ora € 70,00

S.... - ONERI PER SICUREZZA

Art. S101 - Fornitura e installazione di dispositivo semaforico di cantiere per la regolazione del traffico. Compreso ogni altro onere e fornitura secondo le prescrizioni del Piano di Sicurezza. Il prezzo è comprensivo sia del montaggio del semaforo sia del nolo dello stesso. Misurazione cadauno per ogni giorno di effettivo utilizzo durante attività del cantiere.

40. S101 - Fornitura e installazione di dispositivo semaforico di cantiere

(Al giorno euro venti/00). Al giorno € 20,00

Art. S102 - Fornitura e posa in opera di recinzione temporanea costituita da transenne metalliche in alluminio o ferro per costruzione di recinzione di sicurezza del cantiere, chiusura parziale o totale delle carreggiate, deviazioni, percorsi obbligati e quant'altro si renda necessario per la limitazione e regolazione della circolazione durante la esecuzione dei lavori. Compresa la eventuale integrazione della barriera così ottenuta con coni e altri delineatori flessibili e con rete plastificata arancione da cantiere. Compresa la fornitura e messa in opera di dispositivi regolamentari di segnalazione luminosa notturna a luci intermittenti in numero tale da garantire la corretta definizione degli spazi del cantiere. Compreso ogni materiale per la realizzazione delle aperture di accesso al cantiere. Misurazione al metro quadrato per tutta la durata del cantiere.

41. S102 - F.P.O. recinzione temporanea costituita da transenne metalliche in alluminio o ferro

(Al metro quadrato euro uno/75) Al m² € 1,75

Art. S103 - Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale temporanea del cantiere costituita da segnali mobili in lamiera di alluminio spessore mm 25/10 a forma CIRCOLARE, TRIANGOLARE, QUADRATA, OTTOGONALE, RETTANGOLARE, conformi alle Tab. II del D.P.R. n. 495/1992, delle dimensioni e caratteristiche di cui all'elaborato Piano di Sicurezza e Organizzazione del cantiere. Compresi cavalletti di sostegno per i segnali a terra e paline di sostegno in acciaio zincato di altezza minima ml 2,50 con piantana di base per segnali in elevazione. Misurazione cadauno per tutta la durata del cantiere.

42.S103 - F.P.O. di segnaletica verticale temporanea del cantiere

(Cadauno euro cinque/00) Cad. € 5,00

Art. S104 - Moviere dotato di opportuna paletta per la regimazione del traffico veicolare durante l'esecuzione dei lavori di asfaltatura. Il moviere dovrà essere dotato di paletta bifacciale o bandierine per le segnalazioni necessarie e di abbigliamento con dispositivi rifrangenti secondo le vigenti normative. Per ogni ora effettiva di servizio svolto.

43. S104 . Moviere per regimazione traffico veicolare

(All'ora Euro trentuno/00). All'ora € 31,00

Il presente elenco consiste di n° 43 prezzi unitari

**L'ufficio di progettazione
Geom. Giuseppe Sorrentino**
