



COMUNE DI
VERRUA PO
(PROVINCIA DI PAVIA)

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Interventi di messa in sicurezza attraversamento della strada comunale "Della Torretta" (ora via Tre Martiri), della strada del Suppellone e della strada comunale Dei Piazzoli (ora via Bottarone) ai sensi dell'art. 102 del D.Lgs. 50/2016 e delle NTC 2018 in Comune di Verrua Po

MESSA IN SICUREZZA INCROCIO
VIA TRE MARTIRI - S.P. 15

EL.8

Maggio 2022

Redatta da : R.D. - F.M.

Ver.Def.1

Ref. EL.8.doc

Scala

Note:

ELENCO PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA APPALTATRICE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

VERRUA PO
PAVIA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO Interventi di messa in sicurezza attraversamento della strada comunale "Della Torretta" (ora via Tre Martiri), della strada del Suppellone e della strada comunale Dei Piazzoli (ora via Bottarone) ai sensi dell'art. 102 del D.Lgs. 50/2016 e delle NTC 2018 in Comune di Verrua Po.
Rif. Prezzario OOPP Lombardia 2022 e ANAS 2022

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Verrua Po
Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1.DL	Incremento prezzi previsto dall'art. 26 comma 3 D.L. 50 del 17.05.2022 euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 2 1C.01.030.00 30.c	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,051 a 0,500 m³ euro (duecentosessantacinque/14)	mc	265,14
Nr. 3 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: profondità fino a m. 1,20 euro (sei/29)	mc	6,29
Nr. 4 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. euro (ventidue/75)	mc	22,75
Nr. 5 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere euro (due/75)	mc	2,75
Nr. 6 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: C25/30 - esposizione XC1 o XC2 euro (centotrentasette/28)	mc	137,28
Nr. 7 1C.04.252.00 13.a	Pannello prefabbricato in calcestruzzo per recizione (1.5 (l) x 1,5 (h)) euro (centonovantacinque/50)	cadauno	195,50
Nr. 8 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (venticinque/12)	mq	25,12
Nr. 9 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C euro (uno/79)	kg	1,79
Nr. 10 1C.12.150.00 40.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 125 - Di 107 euro (sei/60)	m	6,60
Nr. 11 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, compreso scavo e rinterro; con dimensioni: interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 euro (sessantauno/20)	cadauno	61,20
Nr. 12 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati euro (venticinque/00)	t	25,00
Nr. 13 1S	Fornitura e posa di Regolatore semaforico a microprocessore con 32 uscite euro (quattromilacinquecento/00)	cadauno	4'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 1S.1	Fornitura e posa di scheda alimentatore per regolatori a microprocessore euro (quattrocentocinque/00)	cadauno	405,00
Nr. 15 1S.10	Fornitura e posa di testina superiore euro (trenta/00)	cadauno	30,00
Nr. 16 1S.11	Fornitura e posa di testina inferiore euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 17 1S.12	Fornitura e posa di di visiera da 300 mm euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 18 1S.13	Fornitura e posa di targa preavviso luce gialla incorporata con kit di alimentazione a pannello solare euro (milleottocento/00)	cadauno	1'800,00
Nr. 19 1S.14	Cavo di alimentazione e collegamento 16x1.5 euro (quattro/60)	m	4,60
Nr. 20 1S.15	Corda nuda di rame per messa a terra semafori 35 mmq euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 21 1S.16	Fornitura e posa di puntazza a croce zincata euro (quarantacinque/60)	cadauno	45,60
Nr. 22 1S.17	Formazione di spire di rilevamento veicoli euro (trentacinque/50)	m	35,50
Nr. 23 1S.18	Fornitura e posa di kit da installare su semafori a sbraccio per rilevamento velocità e conseguente commutazione su segnale rosso di arresto euro (milleduecentocinquanta/00)	cadauno	1'250,00
Nr. 24 1S.19	Fornitura e posa di plinto per regolatore semaforico euro (duecentotrenta/00)	cadauno	230,00
Nr. 25 1S.2	Fornitura e posa di scheda controlli euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 26 1S.20	Fornitura e posa di plinto per palina semaforica euro (duecentoquarantacinque/00)	cadauno	245,00
Nr. 27 1S.21	Fornitura e posa di plinto per palina a pastorale con sbraccio di 4 m euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 28 1S.3	Fornitura e posa di armadio in poliestere caricato fibra di vetro euro (seicentoquindici/00)	cadauno	615,00
Nr. 29 1S.4	Fornitura e posa di pulsante chiamata ciclo pedonale euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 30 1S.5	Fornitura e posa di Lanterna semaforica modulare con ottica a LED - Tipo veicolare a 3 luci con rosso da 300 mm euro (cinquecentonovanta/00)	cadauno	590,00
Nr. 31 1S.6	Fornitura e posa di Lanterna semaforica modulare con ottica a LED - Tipo pedonale euro (cinquecentoottantacinque/00)	cadauno	585,00
Nr. 32 1S.7	Fornitura e posa di Palina semaforica zincata euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 33 1S.8	Fornitura e posa di palo a pastorale zincato con sbraccio da 4 m euro (ottocentodieci/00)	cadauno	810,00
Nr. 34 1S.9	Fornitura e posa di di gruppo testine per fissaggi lanterne su palina euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 35 1U.04.010.00	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.a	discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede stradale euro (due/42)	mq	2,42
Nr. 36 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale euro (zero/30)	mqxcm	0,30
Nr. 37 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. euro (uno/32)	m	1,32
Nr. 38 1U.04.120.02 10.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5: in sede stradale euro (otto/03)	mq	8,03
Nr. 39 1U.04.120.02 10.c	Sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram euro (uno/41)	mqccm	1,41
Nr. 40 1U.04.120.03 10.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 40 mm euro (sette/66)	mq	7,66
Nr. 41 1U.04.170.00 40.f	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-risagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg euro (duecentodieci/89)	cadauno	210,89
Nr. 42 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiabile, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto euro (sei/18)	mq	6,18
Nr. 43 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 2 euro (duecentotrentaotto/02)	mq	238,02
Nr. 44 1U.05.220.00 10.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: palo antirotazione diametro 60 mm euro (ottantatre/36)	cadauno	83,36
	Data, _____ Il Tecnico		