



Provincia di Prato

Area Tecnica

Servizio assetto e gestione del territorio

Strada Regionale SR325

*Intervento di consolidamento strutturale del ponte alla
p.Km 48+300 nel Comune di Vernio (PO)*

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Prezzi

IL PROGETTISTA



B – Parte Economica



Codice regionale: TOS21_01.B02.002.002

Tipologia: TOS21_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voci: 002 - Casseforme di legno.

Articoli: 002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri

Prezzo a m² € 29,87642

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS21_AT.N01.011.041	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	0,2	€ 0,33330	€ 0,06666	
TOS21_AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02	€ 3,75000	€ 0,07500	
Totale TOS21_AT						€ 0,14166
TOS21_PR.P03.009.001	Disarmante - per casseformi in legno	l	0,02	€ 4,42891	€ 0,08858	
TOS21_PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,3	€ 1,67411	€ 0,50223	
TOS21_PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,01	€ 232,76000	€ 2,32760	
TOS21_PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,01	€ 208,14558	€ 2,08146	
Totale TOS21_PR						€ 4,99987
TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02	€ 29,18000	€ 0,58360	
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,33	€ 27,11000	€ 8,94630	
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,33	€ 27,11000	€ 8,94630	
Totale TOS21_RU						€ 18,47620
(A)	Totale parziale					€ 23,61773
(B)	Spese generali				15% di (A)	€ 3,54266
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa				3% di (B)	€ 0,10628
(C)	Utili di impresa (C)				10% di (A + B)	€ 2,71604
	Totale articolo				(A + B + C)	€ 29,87642
Incidenza manodopera						61,84%



Codice regionale: TOS21_01.B03.001.005

Tipologia: TOS21_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

Capitolo: B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voci: 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore

Articolo: 005 - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)

Prezzo a kg € 2,17671

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS21_AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0001	€ 3,75000	€ 0,00038	
Totale TOS21_AT						€ 0,00038
TOS21_PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	kg	1,1	€ 0,86200	€ 0,94820	
Totale TOS21_PR						€ 0,94820
TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,018	€ 29,18000	€ 0,52524	
TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0001	€ 29,18000	€ 0,00292	
TOS21_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,009	€ 27,11000	€ 0,24399	
Totale TOS21_RU						€ 0,77215
(A)	Totale parziale					€ 1,72072
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 0,25811
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1,5% di (B)		€ 0,00387
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 0,19788
	Totale articolo			(A + B + C)		€ 2,17671
Incidenza manodopera						35,47%



Codice regionale: TOS21_02.A07.001.003

Tipologia: TOS21_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.

Voci: 001 - Carico, trasporto e scarico

Articolo: 003 - con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50

Prezzo a m³ € 29,97109

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS21_AT.N01.001.035	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	ora	0,106	€ 13,81563	€ 1,46446	
TOS21_AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	0,106	€ 13,09000	€ 1,38754	
TOS21_AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,2058	€ 42,80000	€ 8,80824	
Totale TOS21_AT						€ 11,66024
TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,106	€ 29,18000	€ 3,09308	
TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,2058	€ 29,18000	€ 6,00524	
TOS21_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12	€ 24,45000	€ 2,93400	
Totale TOS21_RU						€ 12,03232
(A)	Totale parziale				€ 23,69256	
(B)	Spese generali				15% di (A)	€ 3,55388
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa				1% di (B)	€ 0,03554
(C)	Utili di impresa (C)				10% di (A + B)	€ 2,72464
Totale articolo				(A + B + C)	€ 29,97109	
Incidenza manodopera						60,18%



Codice regionale TOS21_02.810.003.001

Tipologia: TOS21_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima in 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voci: 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante: a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno, qualora il progettista, a stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

Articoli: 001 - scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)

Prezzo a m² € 20,61603

Analisi

Codific.	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS21_AT.NC1.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punta diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	cra	0,35	€ 3,41667	€ 1,19583	
Totale TOS21_AT						€ 1,19583
TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	cra	0,35	€ 29,18000	€ 10,21300	
TOS21_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	cra	0,2	€ 24,45000	€ 4,89000	
Totale TOS21_RU						€ 15,10300
(A)	totale parziale					€ 16,29883
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 2,44482
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di (B)		€ 0,07134
(C)	Uttili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 1,87437
Totale articolo				(A + B + C)		€ 20,61603
Incidenza manodopera						73,25%



Codice regionale: TOS21_02.810.003.002

Tipologia:	TOS21_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.
Capitolo:	B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m. 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
Voci:	003 - Recupero corticale di superfici ed elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno: qualora il progettista, la stazione appaltante o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)
Articolo:	002 - pulizia con dropulitrice a 200 atm o sabbatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)

Prezzo a m² € 5,93420

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS21_AT.N01.060.043	Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese	ora	0,17	€ 3,05459	€ 0,52098	
Totale TOS21_AT						€ 0,52098
TOS21_RII M10.001.002	Operai edile - Specializzato	ora	0,17	€ 29,18000	€ 4,96050	
(A)	Totale parziale					€ 5,48158
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 0,82224
	Di cui: Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		€ 0,02467
(C)	Utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 0,63038
	Totale articolo			(A + B + C)		€ 6,93420
Incidenza manodopera						71,54%



Codice regionale: TOS21_02.B10.003.003

- Tipologia:** TOS21_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.
- Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
- Voce:** 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante: a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata; e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)
- Articolo:** 003 - applicazione di anticorrosivo monocomponente alcalizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)

Prezzo a m € 1,96464

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS21_PR.P03.025.006	Protettivi - passivante, monocomponente attivo a base di polimeri, per ferri di armature del c.a.	kg	0,12	€ 3,21565	€ 0,38588	
Totale TOS21_PR						€ 0,38588
TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04	€ 29,18000	€ 1,16720	
(A)	Totale parziale					€ 1,55308
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 0,23296
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		€ 0,00699
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 0,17860
	Totale articolo			(A + B + C)		€ 1,96464
Incidenza manodopera						59,41%



Codice regionale: TOS21_02.B10.003.005

Tipologia: TOS21_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima in 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voci: 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

Articoli: 005 - malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)

Prezzo a m² € 80,51118

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS21_PR.P09.016.001	Malta premiscelata per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017	kg	45	€ 0,57136	€ 25,71120	
Totale TOS21_PR						€ 25,71120
TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	cra	1,3	€ 29,18000	€ 37,93400	
(A)	Totale parziale					€ 63,64520
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 9,54678
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		€ 0,28640
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 7,31920
	Totale articolo			(A + B + C)		€ 80,51118
Incidenza manodopera						47,12%



Codice regionale: TOS21_02.B10.003.006

Tipologia: TOS21_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voci: 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

Articolo: 006 - per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003:005

Prezzo a m² € 16,10224

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS21_PR.P09.016.001	Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017	kg	9	€ 0,57136	€ 5,14224	
Totale TOS21_PR						€ 5,14224
TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,26	€ 29,18000	€ 7,58680	
(A)	Totale parziale					€ 12,72904
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 1,90936
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di (B)		€ 0,01909
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 1,46384
	Totale articolo				(A + B + C)	€ 16,10224
Incidenza manodopera						47,12%



Codice regionale: TOS21_02.B10.003.025

Tipologia: TOS21_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

Capitolo: B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Voci: 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

Articolo: 025 - malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola

Prezzo a m² € 23,31509

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS21_PR.P09.016.003	Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - cementizia, polimero-modificata, per rasatura (da 1 a 3 mm per strato), regolarizzazione e protezione a durabilità garantita, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3:2006	kg	6	€ 0,64015	€ 3,84090	
Totale TOS21_PR						€ 3,84090
TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,5	€ 29,18000	€ 14,59000	
(A)	Totale parziale					€ 18,43090
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 2,76464
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		€ 0,08294
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 2,11955
	Totale articolo			(A + B + C)		€ 23,31509
Incidenza manodopera						62,58%



Codice regionale: TOS21_09.V01.015.001

- Tipologia:** TOS21_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.
- Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantire la fruibilità ed il decoro.
- Voce:** 015 - Falciatura di scarpale o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale.
- Articolo:** 001 - con raccolta dei materiali di risulta, il carico e il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

Prezzo a m² € 0,23031

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS21_AT.N31.015.028	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spola con disco rotante o filo nylon - 1 mese	ora	0,004	€ 1.41656	€ 0,00567	
TOS21_AT.N31.100.91.1	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	ora	0,004	€ 2.46030	€ 0,00984	
TOS21_AT.N32.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Messa totale a terra, Pu Portata Utile) - Autocarro ribaltabile con MT= 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,001	€ 42.80030	€ 0,04280	
Totale TOS21_AT						€ 0,05831
TOS21_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,004	€ 19.30030	€ 0,07720	
TOS21_RU.M04.001.005	Operaio florovivaistico - Comune	ora	0,003	€ 15.52030	€ 0,04656	
Totale TOS21_RU						€ 0,12376
(A)	Totale parziale					€ 0,18207
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 0,02731
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2% di (B)		€ 0,00055
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 0,02094
Totale articolo				(A + B + C)		€ 0,23031
Incidenza manodopera						66,4%



Codice regionale: TOS21_09.V01.020.002

Tipologia: TOS21_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

Capitolo: V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

Vocer: 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattore, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore.

Articolo: 002 - senza raccolta dei residui, in scarpata stradale.

Prezzo a m² € 0,28133

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS21_AT.N01.015.028	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	ora	0,0025	€ 1,41666	€ 0,00354	
TOS21_AT.N01.100.911	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	ora	0,0025	€ 2,46000	€ 0,00615	
TOS21_AT.N02.014.028	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	0,00125	€ 9,10750	€ 0,01138	
TOS21_AT.N02.020.021	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	ora	0,00125	€ 11,89583	€ 0,01487	
TOS21_AT.N02.100.111	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	ora	0,00125	€ 13,66000	€ 0,01708	
Totale TOS21_AT						€ 0,05302
TOS21_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,0025	€ 19,30000	€ 0,04825	
TOS21_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,00125	€ 19,30000	€ 0,02413	
TOS21_RU.M04.001.005	Operaio florovivaistico - Comune	ora	0,00625	€ 15,52000	€ 0,09700	
Totale TOS21_RU						€ 0,16938
(A)	Totale parziale					€ 0,22240
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 0,03336
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2% di (B)		€ 0,00067
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 0,02558
Totale articolo				(A + B + C)	€ 0,28133	

Firmato da:

Pacini Emanuele

codice fiscale PCNMNL78B14D612X

num.serie: 151784363803881037269789361634263171229

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 04/10/2019 al 04/10/2022