



PROVINCIA DI AREZZO

Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.49
Sestinese, km. 2+730, località Calbuffa, Comune di Sestino
CIG 9880901972 CUP I77H21003210001



PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione elaborato

Elenco prezzi lavori

Data

Aprile 2026

Codice interno	Lotto/Tratto	Livello	Numero	Tipo	Ambito	Rev.
24102	LU	PE	06	R	ECO	02

Committente:
 Provincia di Arezzo
 Settore Viabilità e Lavori pubblici
 Via L. Spallanzani, 23 - 52100 Arezzo
 telefono +39 0575.3921
 P.E.C. protocollo.provar@postacert.oscana.it
 P.IVA 00850580515

Responsabile Unico di Progetto:
 Arch. Giuseppina Bocchini

Progettazione:



Responsabili indagini geologiche e della relazione geologica:
 Geol. Alessandro Bianchi - Geol. Simone Sartini

REV	DATA	MOTIVAZIONE	REDATTO	VERIFICATO	AUTORIZZATO	EMESSO
00	Ottobre 2025	Prima emissione	Ing. G. Lencioni	Ing. N. Giusti	Ing. F. Bernardini	Ing. M. Pierami
01	Aprile 2026	Seconda emissione	Ing. G. Lencioni	Ing. N. Giusti	Ing. A. Dami	Ing. M. Pierami
02	Aprile 2026	Terza emissione	Ing. A. Pardini	-	Ing. A. Dami	Ing. M. Pierami

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1 arr.	Arrotondamenti euro (zero/03)	a corpo	0,03
Nr. 2 B.003.020.a	RIPRESA E STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETRAMME Con malta cementizia dosata a q.li 5,00 di cemento tipo 425 previa raschiatura e pulitura delle connesure sino a ml 2,00 di altezza dal piano viabile o di campagna. - PER RESTAURO CUCI-SCUCI COMPRESA FORNITURA DEL PIETRAMME OCCORRENTE euro (cinquantadue/44)	m ²	52,44
Nr. 3 B.005.065.a	ACCIAIO IN BARRE TIPO DYWIDAG PER C.A.P. TIPO fpyk ≥ 800 N/mm2 Per strutture in c.a.p., controllato in stabilimento. Dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed anche l'eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente. Per chilogrammo di barra di acciaio dato in opera. - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/mmq ED FPTK > 1030 N/mmq euro (tre/99)	kg	3,99
Nr. 4 DP.2023/1.0 01	Rimozione delle erbacce e vegetazione di qualsiasi tipo su superfici verticali ed orizzontali, compresa la rimozione del materiale, il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento. L'operazione sarà effettuata con metodi manuali, senza l'impiego di attrezzi meccanici sulla superficie. euro (quattro/52)	mq	4,52
Nr. 5 DP.2023/1.0 02	Pulizia di superfici orizzontali e verticali mediante getto di idropulitrice ad alta pressione, finalizzato alla rimozione delle efflorescenze presenti, di qualsiasi tipo. euro (cinque/21)	mq	5,21
Nr. 6 DP.2023/1.0 03	Oneri necessari per effettuare la stuccatura delle facciate o paramenti in pietra eseguita con malta idraulica successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile. euro (sessantauno/74)	m ²	61,74
Nr. 7 DP.2023/1.0 04	Rinforzo di volta a botte con realizzazione di rinforzo estradosale diffuso con rete in fibra naturale di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi tipo GEOSTEEL GRID 200 di Kerakoll Spa caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione 3000 MPa, modulo elastico E 87 GPa; dimensione della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo 200 g/m2, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 FB: B (EN 1015-12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) svuotamento e alleggerimento degli strati sovrastanti la volta, eventuali lesioni presenti sia nella parte estradosale sia in quella intradosale verranno sigillate e rincocciate con scaglie di materiale idoneo allettate con la geomalta (da contabilizzare a parte); b) pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali e umidificazione delle superfici o in alternativa posa di fissativo consolidante corticale; c) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 5 mm; d) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione della rete ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; e) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 5 mm al fine di inglobare totalmente la rete di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; f) eventuale ripetizione delle fasi (d), e (e) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; g) ancoraggio delle estremità della rete (da contabilizzare a parte) con inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da microrefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 tipo GEOSTEEL di Kerakoll Spa avente le seguenti caratteristiche tecniche certificate: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm²; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO₂ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale svuotamento e alleggerimento degli strati sovrastanti la volta, la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; gli ancoraggi delle estremità della rete; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>euro (settantauno/54)</p>	mq	71,54
Nr. 8 DP.2023/1.0 05	<p>Intervento di rinforzo all'intradosso dell'arco (ripresa di giunti). Ristilatura dei giunti in muratura con malta a base di pura calce idraulica naturale tipo Geocalce F Antisismico di Kerakoll.</p> <p>euro (ventitre/52)</p>	mq	23,52
Nr. 9 DP.2023/1.0 06	<p>Oneri necessari per l'effettuazione di iniezioni armate nelle pareti. Nel prezzo è compresa: la preparazione della superficie, l'esecuzione dei fori, il posizionamento della barra di armatura, la pulizia dei fori, l'iniezione della miscela cementizia, la chiusura dei fori e la stuccatura finale. E' compreso quant'altro non espressamente indicato per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (ventisei/31)</p>	cad	26,31
Nr. 10 DP.2023/1.0 07	<p>Oneri necessari per la rimozione dei due new jersey presenti. Nel prezzo è compreso: il carico dei new jersey, il trasporto dei new jersey in luogo scelto dalla committenza, è compreso lo scarico dei new jersey. E' compreso quant'altro richiesto dalla committenza per la rimozione dei new jersey</p> <p>euro (duecentotrentasei/24)</p>	a corpo	236,24
Nr. 11 DP.2023/1.0 08	<p>Oneri necessari per realizzazione impianto di cantiere per effettuare segnaletica orizzontale</p> <p>euro (millesettecentoventi/53)</p>	cadauno	1'720,53
Nr. 12 E.008.001.b	<p>ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.</p> <p>euro (duecentocinquantequattro/00)</p>	cad	253,00
Nr. 13 G.002.003.h	<p>BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI IN CORTEN Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti in acciaio corten, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa W_r con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centonovantaquattro/84)</p>	ml	194,84
Nr. 14 G.002.003.i	<p>BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN CORTEN Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio corten, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentotrentacinque/35)</p>	ml	335,35
<p>Nr. 15 G.006.030.00 2.0001.b</p>	<p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE H2 CLASSE H2 - MANINA DI AVVIO / FINE</p> <p>euro (novantaotto/71)</p>	cad	98,71
<p>Nr. 16 TOS23/1_01. A04.001.002</p>	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>euro (ventiuno/81)</p>	m ³	21,81
<p>Nr. 17 TOS23/1_01. A04.008.001</p>	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>euro (sette/81)</p>	m ³	7,81
<p>Nr. 18 TOS23/1_01. A04.009.001</p>	<p>idem c.s. ...cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>euro (undici/39)</p>	m ³	11,39
<p>Nr. 19 TOS23/1_01. A04.011.001</p>	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>euro (ventiquattro/19)</p>	m ³	24,19
<p>Nr. 20 TOS23/1_01. A04.014.001</p>	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>euro (novantaotto/08)</p>	m ³	98,08
<p>Nr. 21 TOS23/1_01. A05.001.002</p>	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo</p> <p>euro (quarantacinque/65)</p>	m ³	45,65
<p>Nr. 22 TOS23/1_01. A05.001.003</p>	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi</p> <p>euro (novanta/81)</p>	m ³	90,81
<p>Nr. 23 TOS23/1_01. B02.002.002</p>	<p>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</p> <p>euro (trentacinque/73)</p>	m ²	35,73
<p>Nr. 24 TOS23/1_01. B03.001.015</p>	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</p> <p>euro (due/90)</p>	kg	2,90
<p>Nr. 25 TOS23/1_01. B03.004.101</p>	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</p> <p>euro (quattro/43)</p>	kg	4,43
<p>Nr. 26 TOS23/1_01. B04.006.005</p>	<p>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p> <p>euro (centoottantasette/57)</p>	m ³	187,57
<p>Nr. 27 TOS23/1_01. D05.001.003</p>	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventiotto/66)	m ²	28,66
Nr. 28 TOS23/1_02. A03.001.001	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra		
	euro (duecentodieci/25)	m ³	210,25
Nr. 29 TOS23/1_02. A03.002.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra		
	euro (quattrocentoquattro/09)	m ³	404,09
Nr. 30 TOS23/1_02. A03.002.004	idem c.s. ...conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra		
	euro (quattrocentosessantasei/45)	m ³	466,45
Nr. 31 TOS23/1_02. A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50		
	euro (sessantatre/66)	m ³	63,66
Nr. 32 TOS23/1_02. A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50		
	euro (trentatre/22)	m ³	33,22
Nr. 33 TOS23/1_02. A07.011.010	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali		
	euro (sedici/24)	m ³	16,24
Nr. 34 TOS23/1_02. A07.011.010.	idem c.s. ...piccole attrezzature manuali		
	euro (sedici/24)	m ³	16,24
Nr. 35 TOS23/1_02. B10.004.001	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.)		
	euro (novecentocinquantauno/33)	m ³	951,33
Nr. 36 TOS23/1_02. B10.004.002	idem c.s. ...murarie in pietra eseguita con scapoli		
	euro (settecentoquarantacinque/14)	m ³	745,14
Nr. 37 TOS23/1_02. B10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni		
	euro (milleottocentosettantanove/10)	m ³	1'879,10
Nr. 38 TOS23/1_04. E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm		
	euro (ventitre/19)	m ²	23,19
Nr. 39 TOS23/1_04. E02.002.002	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente		
	euro (tre/67)	m ²	3,67
Nr. 40 TOS23/1_04. E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm		
	euro (quattordici/58)	m ²	14,58
Nr. 41 TOS23/1_04. E02.003.004	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente		
	euro (quattro/27)	m ²	4,27
Nr. 42	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS23/1_04. E06.002.001	15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa euro (diciannove/28)	m	19,28
Nr. 43 TOS23/1_04. E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 euro (zero/37)	m	0,37
Nr. 44 TOS23/1_04. E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. euro (ventinove/80)	cad	29,80
Nr. 45 TOS23/1_05. A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm euro (tre/66)	m ²	3,66
Nr. 46 TOS23/1_05. A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. euro (zero/68)	m ² *cm	0,68
Nr. 47 TOS23/1_05. A03.002.002	idem c.s. ...di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm euro (zero/59)	m ² *cm	0,59
Nr. 48 TOS23/1_05. A03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. euro (ottantauno/87)	m ³	81,87
Nr. 49 TOS23/1_AT .N01.008.004	Produzione di Energia Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese euro (quattro/05)	ora	4,05
Nr. 50 TOS23/1_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 euro (uno/71)	ora	1,71
Nr. 51 TOS23/1_AT .N01.015.070	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese euro (uno/29)	ora	1,29
Nr. 52 TOS23/1_AT .N01.060.018	Utensili e accessori per macchine movimento terra Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno euro (tre/52)	ora	3,52
Nr. 53 TOS23/1_AT .N01.060.043	Utensili e accessori per macchine movimento terra sabbiatrice - 1 mese euro (quattro/17)	ora	4,17
Nr. 54 TOS23/1_AT .N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno euro (tre/28)	ora	3,28
Nr. 55 TOS23/1_AT .N01.072.001	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese euro (tre/32)	ora	3,32
Nr. 56 TOS23/1_AT .N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) euro (cinquantasette/56)	ora	57,56
Nr. 57 TOS23/1_AT .N02.014.005	idem c.s. ...(nolo a caldo) euro (settantatre/45)	ora	73,45
Nr. 58	idem c.s. ...(nolo a freddo)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS23/1_AT .N02.014.105	euro (undici/21)	ora	11,21
Nr. 59 TOS23/1_AT .N02.100.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg euro (otto/97)	ora	8,97
Nr. 60 TOS23/1_AT .N02.100.111	idem c.s. ...mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv euro (quindici/88)	ora	15,88
Nr. 61 TOS23/1_AT .N06.017.010	Gru automontanti braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese euro (cinque/04)	ora	5,04
Nr. 62 TOS23/1_AT .N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. euro (cinquantaquattro/54)	ora	54,54
Nr. 63 TOS23/1_AT .N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV euro (diciassette/65)	ora	17,65
Nr. 64 TOS23/1_PR .P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa euro (ventidue/42)	Tn	22,42
Nr. 65 TOS23/1_PR .P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg euro (novanta/00)	Tn	90,00
Nr. 66 TOS23/1_PR .P02.005.002	Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL in sacchi da 25 Kg euro (duecentocinquantasei/79)	Tn	256,79
Nr. 67 TOS23/1_PR .P06.001.065	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. da Ø 6 a Ø 26 per armatura di strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare). euro (uno/37)	kg	1,37
Nr. 68 TOS23/1_PR .P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia euro (centoventiquattro/54)	m³	124,54
Nr. 69 TOS23/1_PR .P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia euro (centotrentacinque/44)	m³	135,44
Nr. 70 TOS23/1_PR .P09.004.002	Malta bastarda confezionata in cantiere per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia euro (centonovantasette/01)	m³	197,01
Nr. 71 TOS23/1_PR .P40.020.002	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) euro (trentatre/87)	kg	33,87
Nr. 72 TOS23/1_PR .P40.021.001	Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale euro (ottantacinque/61)	cad	85,61
Nr. 73 TOS23/1_PR .P40.021.002	idem c.s. ...resina chimica beccuccio (conf. 5 pezzi) euro (uno/75)	cad	1,75
Nr. 74 TOS23/1_PR .P51.005.001	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 euro (quarantaquattro/11)	cad	44,11

