Committente:

Città Metropolitana di Genova
Direzione Territorio e mobilità

Titolo:

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, secondo il nuovo codice degli appalti (D.Lgs 36/2023), degli interventi di messa in sicurezza idraulica (demolizione e ricostruzione) del ponte n. 1240, SP 26 della Valgraveglia, km 3+538, nel comune di Ne. CIG: B93A6AC50D CUP: D47H23000680001

Oggetto:
Elenco Prezzi Unitari

Gruppo di lavoro

Ing.	D. Guerrieri	Geol.	C. Frediani
Ing.	R. Sguazzino	Arch.	G. Fiasella
Arch.	L. Corsini	Geom.	V. Spalierno
Arch.	J.M. Grinovero	Dot.sa	G. Carrodano
Ing.	M. Altilia	Ing.	D. Loria
Geom.	M. Bozzolo	Ing.	G. Sciarpa

Livello di progetto: FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Nome File: P007-26-F-DE-EPR-001-C

Codice progetto: P007-26

Elaborato n°: EPR-001

Firme:

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DELLA SPEZIA
DANIELE GUERRIERI
INGEGNERE
Civile ed Ambientale
Industriale
dell'Informazione
A 958

Rev:	Modifiche / Revisioni	Data	Redatto	Controllato	Approvato
A	PRIMA EMISSIONE	29/06/2026	VSP	LCO	DGU
B	INTEGRAZIONI DOPO VERIFICA CITTÁ METROPOLITANA	31/07/2026	VSP	LCO	DGU
C	INTEGRAZIONI DOPO ULTERIORE VERIFICA CITTÁ METROPOLITANA	01/09/2026	VSP	LCO	DGU

19038 SARZANA (SP) - Via B.P.U. Muccini, 54A - T. +39 0187 610532
16121 GENOVA (GE) - Via Fieschi 9, VIII Piano - T. +39 010 5959690
P. iva 01236860118 - N. CCIAA 01236860118 - REA CCIA SP112013
Cap. Soc. €100.000 i.v. - info@itec-engineering.it

ISO 9001 - N°SC 10-2588/IAF 34
ISO 14001 - N°SCA 19-3491/IAF 34
ISO 45001 - N° SCS 20-336/IAF 34
SA8000 - N° SA8000-230804 2023
UNI/PdR125:2022 - N°SCPG24-195

È vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata di questo documento

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 10.A07.A30.060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro del foro pari a 220-259 mm. **euro (centocinquantasei/84)**	m	156,84
Nr. 2 10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. **euro (due/92)**	Kg	2,92
Nr. 3 15.A10.A22.010	Scavo comune (di sbancamento), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t, (compreso il carico su automezzo dei materiali scavati.) in rocce sciolte. **euro (cinquantatre/23)**	m³	53,23
Nr. 4 15.A10.A25.031	Scavo comune (di sbancamento) con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo non superiore a mc. 100. in rocce compatte (COMPRESO carico su automezzo del materiale scavato) **euro (quarantasette/80)**	m³	47,80
Nr. 5 15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, (compreso il carico su automezzo dei materiali scavati) in rocce sciolte. **euro (settantanove/17)**	m³	79,17
Nr. 6 15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. **euro (sedici/39)**	m³	16,39
Nr. 7 15.B10.B10.020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. **euro (sette/46)**	m³	7,46
Nr. 8 15.B10.B20.005	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L esclusa la fornitura dello stesso. **euro (settantasei/23)**	m³	76,23
Nr. 9 20.A05.A20.025	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra, compreso l'eventuale intonaco presente di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. **euro (duecentonovantauno/38)**	m³	291,38
Nr. 10 20.A07.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. **euro (trecentocinquanta/00)**	cad	350,00
Nr. 11 20.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 **euro (centonovantatre/53)**	m³	193,53
Nr. 12 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino. **euro (quarantasette/29)**	m²	47,29
Nr. 13 20.A37.A10.011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. **euro (quattro/72)**	Kg	4,72
Nr. 14 25.A05.A20.015	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra, compreso l'eventuale intonaco presente di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. **euro (centotrentasette/14)**	m³	137,14
Nr. 15 25.A05.A25.025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. **euro (trecentootto/83)**	m³	308,83
Nr. 16 25.A05.A95.015	Taglio con l'utilizzo di filo diamantato misurato in funzione della sezione di taglio, di strutture in Calcestruzzo armato con armature: forti (travi) **euro (trecentosessantanove/38)**	m²	369,38
Nr. 17 25.A05.B10.010	Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi, compreso il sottofondo **euro (ventisei/28)**	m²	26,28
Nr. 18 25.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (uno/58)	m³/km	1,58
Nr. 19 25.A15.G10.011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.09.04 - per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili. **euro (trentacinque/42)**	t	35,42
Nr. 20 25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.05.04 - terre e rocce da scavo **euro (ventinove/73)**	t	29,73
Nr. 21 25.A15.G10.021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.03.02 - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01 - fresature di asfalti senza contenuto di catrame **euro (quarantaquattro/28)**	t	44,28
Nr. 22 25.A15.G10.045	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.01.01 - CEMENTO **euro (ventinove/75)**	t	29,75
Nr. 23 25.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza: C25/30. RAPP. A/C 0,60 **euro (centonovantatre/53)**	m³	193,53
Nr. 24 25.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee,compreso disarmo e pulizia del legname Per fondazioni realizzate in legname di abete e pino **euro (cinquantadue/22)**	m²	52,22
Nr. 25 25.A28.A10.020	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee,compreso disarmo e pulizia del legname Per muri armatura solo frontale (muri contro terra) in legname di abete /pino **euro (sessantasette/89)**	m²	67,89
Nr. 26 25.A28.A10.030	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee,compreso disarmo e pulizia del legname Per muri da armare su due lati in legname di abete/pino. Prezzo unitario per ogni faccia **euro (cinquantaotto/83)**	m²	58,83
Nr. 27 25.A28.A20.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino **euro (centoquindici/10)**	m²	115,10
Nr. 28 25.A28.C05.010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione **euro (trentaotto/26)**	m³	38,26
Nr. 29 25.A28.C05.020	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione **euro (cinquanta/33)**	m³	50,33
Nr. 30 25.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm **euro (due/86)**	Kg	2,86
Nr. 31 25.A37.A05.020	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. **euro (sei/45)**	Kg	6,45
Nr. 32 25.A66.C10.020	Solo posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spessore di 3 - 5 cm (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compreso la sigillatura dei giunti con sabbia fine. **euro (diciannove/07)**	m²	19,07
Nr. 33 25.A66.C10.040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. Per formati entro il 60x60 (lato max 60) ed esclusi quelli inferiori al 15x15 nonche' per doghe di lunghezza non superiore a m. 1,20. **euro (trenta/00)**	m²	30,00
Nr. 34 25.A86.A10.030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali. **euro (nove/86)**	Kg	9,86
Nr. 35 25.A90.D10.101	Pitturazione di manufatti in ferro quali ad esempio cancelli, ringhiere e piccola carpenteria metallica mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventisei/00)	m²	26,00
Nr. 36 25.A90.Z10.0 10	Zincatura a caldo **euro (uno/90)**	Kg	1,90
Nr. 37 30.E05.D05.0 15	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm **euro (due/94)**	m	2,94
Nr. 38 30.E05.D05.0 20	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 125 a 160 mm **euro (quattro/40)**	m	4,40
Nr. 39 40.E10.E10.0 10	Fornitura e posa in opera di elettropompe sommergibili, corpo in ghisa, con trituratore, attacco flangiato, complete di cavo di alimentazione e ogni accessorio per la posa, grado di protezione IP 68. 1,2 kw attacco 40 mm **euro (duemilaseicentosessantasette/53)**	cad	2´667,53
Nr. 40 65.A10.A30.0 20	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m² **euro (cinquantatre/65)**	m²	53,65
Nr. 41 65.A10.A40.0 20	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m² **euro (ventiuno/30)**	m²	21,30
Nr. 42 65.A10.A40.5 00	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: sovraprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani. **euro (uno/61)**	m²	1,61
Nr. 43 65.A10.A50.0 10	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5. **euro (dieci/43)**	m	10,43
Nr. 44 65.A10.A50.0 15	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per ogni cm in più oltre i primi 5 cm **euro (uno/04)**	m	1,04
Nr. 45 65.B10.A07.0 10	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (misto granulare per fondazione stradale), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo, per quantità totali a progetto fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³ **euro (centoottantaquattro/12)**	m³	184,12
Nr. 46 65.B10.A07.0 20	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (misto granulare per fondazione stradale), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo, per quantità totali a progetto oltre 5 m³ e fino a 50 m³ **euro (novantauno/55)**	m³	91,55
Nr. 47 65.B10.A07.0 30	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (misto granulare per fondazione stradale), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo, per quantità totali a progetto oltre 50 m³ fino a 250 m³ **euro (cinquantatre/53)**	m³	53,53
Nr. 48 65.B10.A10.0 15	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo (Per lavorazioni eseguite secondo i requisiti del DM 5 agosto 2025 - CAM strade rif. cap. B15). Eseguito: eseguito nei centri urbani della Città Metropolitana di Genova, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc. **euro (duecentoventiotto/29)**	m³	228,29
Nr. 49 65.B10.A12.0 05	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni. (Per lavorazioni eseguite secondo i requisiti del DM 5 agosto 2025 - CAM strade rif. cap. B15). per superfici oltre 100 e sino a 300 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Genova		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quarantauno/98)	m²	41,98
Nr. 50 65.B10.A12.0 07	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni. (Per lavorazioni eseguite secondo i requisiti del DM 5 agosto 2025 - CAM strade rif. cap. B15). sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i primi 7 **euro (quattro/88)**	m²/cm	4,88
Nr. 51 65.B10.A34.0 10	Tappeto di usura eseguito a mano con ausilio di piccolo rullo o piastra vibrante per quantità non inferiori a 10 mq e sino a 40 mq, per uno spessore medio di circa 3 cm finito . Tappeto di usura eseguito con piccoli mezzi meccanici (rullo o piastra vibrante) per superfici da 10 a 40 mq eseguito nella Provincia di Genova **euro (trentaquattro/39)**	m²	34,39
Nr. 52 65.B10.A70.0 20	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 15/12 cm H= 25 cm **euro (quarantaotto/04)**	m	48,04
Nr. 53 65.B15.A12.0 10	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, dotato di certificato che ne attesti la conformità ai requisti di cui al DM 5 agosto 2024 (CAM infrastrutture stradali), esclusi i conglomerati bituminosi c.d. tiepiedi, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superifici oltre 300 e sino a 700 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Genova **euro (quaranta/53)**	m²	40,53
Nr. 54 65.B15.A20.0 15	Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume tal quale, dotato di certificato che ne attesti la conformità ai requisiti di cui al DM 5 agosto 2024 (CAM infrastrutture stradali), eslcusi in conglomerati bituminosi c.d. tiepidi, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superifici oltre 300 e sino a 700 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Genova **euro (ventitre/14)**	m²	23,14
Nr. 55 65.B15.A20.0 17	Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume tal quale, dotato di certificato che ne attesti la conformità ai requisiti di cui al DM 5 agosto 2024 (CAM infrastrutture stradali), eslcusi in conglomerati bituminosi c.d. tiepidi, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni. sovraprezzo pero ogni cm in più oltre i primi 3 **euro (cinque/91)**	m²	5,91
Nr. 56 65.C10.B30.0 30	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x80 cm interni **euro (centocinquantasette/31)**	cad	157,31
Nr. 57 65.C10.B60.0 20	Grigliati stradali costituiti da profilati di ferro compreso telaio a murare e controtelaio, le eventuali opere murarie e gli eventuali congegni di manovra e fissaggio tra telaio e controtelaio, del peso di : oltre i 40 Kg /m² **euro (sei/81)**	Kg	6,81
Nr. 58 65.C20.A15.0 45	ALLACCIAMENTI DA ACQUEDOTTI Esecuzione di nuovo allaccio o presa: derivazione da 2" da tubazione in PE Ø sino a 100 mm **euro (cinquecentoventinove/53)**	cad	529,53
Nr. 59 65.E10.A05.0 05	Esecuzione di segnaletica orizzontale a mezzo di macchina traccialinee, con vernice rifrangente premiscelata; compresa ogni fornitura. Prestazioni conformi UNI EN 1436. Per linee continue e discontinue di mezzeria, corsia e marginali aventi larghezza 12 cm. Incluso lo smaltimento a discarica delle latte vuote. Incluso l'onere della pulizia manuale del piano stradale, escluso l'impiego di spazzolatrice meccanica da compensarsi con apposito sovrapprezzo. Esclusi gli interventi in orario notturno. L'impiego di movieri, se necessario, è da computarsi con apposita voce. con vernice bianca alchidica, per interventi < 500 ml **euro (uno/08)**	m	1,08
Nr. 60 65.E10.A30.0 05	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice rifrangente premiscelata; compresa ogni fornitura. Prestazioni conformi UNI EN 1436. Per zebrature, frecce di direzione, scritte, etc. Incluso lo smaltimento a discarica delle latte vuote. Incluso l'onere della pulizia manuale del piano stradale, escluso l'impiego di spazzolatrice meccanica da compensarsi con apposito sovrapprezzo. Esclusi gli interventi in orario notturno. L'impiego di movieri, se necessario, è da computarsi con apposita voce. con vernice bianca alchidica **euro (otto/09)**	m²	8,09
Nr. 61	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
75.A10.A20.010	sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi fino a 100 m² **euro (due/12)**	m²	2,12
Nr. 62 AT.N01.A10.070	Autocarro con portata da 12 a 19,00 t e gruetta da 3,50 t **euro (ottantadue/20)**	h	82,20
Nr. 63 AT.N06.B10.010	Autogru della portata fino a 30 t **euro (centotrentanove/95)**	h	139,95
Nr. 64 AT.N06.C20.010	Piattaforma aerea per altezze fino a 20 m **euro (ottanta/99)**	h	80,99
Nr. 65 CM.A02.A21.010	Calcestruzzo ordinario a prestazione garantita, consistenza S4, dimensione massima aggregati 31,5 mm, per strutture semplicemente armate, rispondente al paragrafo 2.5.2 del Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022 (Decreto CAM edilizia) per classe di resistenza C20/25 **euro (duecentouno/75)**	m³	201,75
Nr. 66 CM.A02.A31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, consistenza S4, dimensione massima aggregati 31,5 mm, per impieghi strutturali durevoli secondo UNI 11104, rispondente al paragrafo 2.5.2 del Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022 (Decreto CAM edilizia) per classe di resistenza C25/30 e classe di esposizione XC1-XC2 **euro (duecentootto/07)**	m³	208,07
Nr. 67 CM.A02.A41.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, consistenza S4, dimensione massima aggregati 31,5 mm, per impieghi strutturali durevoli secondo UNI 11104, rispondente al paragrafo 2.5.2 del Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022 (Decreto CAM edilizia) per classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4-XS1-XA2-XD2-XF1 **euro (duecentoventiquattro/90)**	m³	224,90
Nr. 68 CM.A02.A41.055	Calcestruzzo a prestazione garantita, consistenza S4, dimensione massima aggregati 31,5 mm, per impieghi strutturali durevoli secondo UNI 11104, rispondente al paragrafo 2.5.2 del Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022 (Decreto CAM edilizia) per classe di resistenza C35/45 e classe di esposzione XC4 **euro (duecentotrentaquattro/83)**	m³	234,83
Nr. 69 NP.02	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e fino a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. **euro (settantatre/94)**	m²	73,94
Nr. 70 NP.04	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto, per qualunque distanza, a discarica o impianto di recupero o riciclo, nonché le relative indennità, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare, rispondenti ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. **euro (millesettecentosettantaquattro/75)**	m	1´774,75
Nr. 71 NP.05	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER APPOGGI DI QUALISASI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo il capitolato speciale d'appalto ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonchè eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Fatta salva la riduzione per il volume eccedente i 50 dmc. **euro (settantacinque/98)**	dm³	75,98
Nr. 72 NP.08	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 Su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +- 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. **euro (dodici/65)**	m²	12,65
Nr. 73 NP.11	Costi sistema di monitoraggio edifici e strutture esistenti **euro (sessantatremilaseicentotrenta/00)**	a corpo	63´630,00
Nr. 74 NP.13	INGHISAGGIO DI BARRE DI ACCIAIO PER C.A. Su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro con perforatore, in qualsiasi direzione e verso, a roto-percussione e/o carotaggio, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica, l'inserimento delle barre, staffe o ganci ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusa la fornitura delle barre, staffe o ganci. CON IMPIEGO DI ADESIVO EPOSSIDICO Il sistema di fissaggio deve essere dotato di DoP, marcatura CE e possedere una qualificazione ETA (European Technical Assessment) secondo una delle seguenti EAD: EAD 330087-01-0601 e s.m.i. progettato secondo EN 1992 e/o EN1998 per ferri di ripresa; EAD 332402-00-0601 e s.m.i. progettato secondo EOTA TR069 per connessioni rigide; EAD 332347-00-0601 e s.m.i. progettato secondo EOTA TR066 per connettori a taglio per sovrapposizione di strati di cls. Il certificato ETA deve includere l'idoneità per applicazioni sismiche, per la resistenza al fuoco, per la vita utile di progetto in funzione dell'applicazione progettuale. Il diametro del foro deve essere commisurato al diametro della barra, secondo relativa certificazione. - PER BARRE DEL DIAMETRO 16mm **euro (zero/61)**	cm	0,61
Nr. 75 NP.14	INGHISAGGIO DI BARRE DI ACCIAIO PER C.A. Su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro con perforatore, in qualsiasi direzione e verso, a roto-percussione e/o carotaggio, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica, l'inserimento delle barre, staffe o ganci ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusa la fornitura delle barre, staffe o ganci. CON IMPIEGO DI ADESIVO EPOSSIDICO Il sistema di fissaggio deve essere dotato di DoP, marcatura CE e possedere una qualificazione ETA (European Technical Assessment) secondo una delle seguenti EAD: EAD 330087-01-0601 e s.m.i. progettato secondo EN 1992 e/o EN1998 per ferri di ripresa; EAD 332402-00-0601 e s.m.i. progettato secondo EOTA TR069 per connessioni rigide; EAD 332347-00-0601 e s.m.i. progettato secondo EOTA TR066 per connettori a taglio per sovrapposizione di strati di cls. Il certificato ETA deve includere l'idoneità per applicazioni sismiche, per la resistenza al fuoco, per la vita utile di progetto in funzione dell'applicazione progettuale. Il diametro del foro deve essere commisurato al diametro della barra, secondo relativa certificazione. - PER BARRE DEL DIAMETRO 20mm **euro (zero/89)**	cm	0,89
Nr. 76 NP.15	INGHISAGGIO DI BARRE DI ACCIAIO PER C.A. Su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro con perforatore, in qualsiasi direzione e verso, a roto-percussione e/o carotaggio, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica, l'inserimento delle barre, staffe o ganci ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusa la fornitura delle barre, staffe o ganci.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	CON IMPIEGO DI ADESIVO EPOSSIDICO Il sistema di fissaggio deve essere dotato di DoP, marcatura CE e possedere una qualificazione ETA (European Technical Assessment) secondo una delle seguenti EAD: EAD 330087-01-0601 e s.m.i. progettato secondo EN 1992 e/o EN1998 per ferri di ripresa; EAD 332402-00-0601 e s.m.i. progettato secondo EOTA TR069 per connessioni rigide; EAD 332347-00-0601 e s.m.i. progettato secondo EOTA TR066 per connettori a taglio per sovrapposizione di strati di cls. Il certificato ETA deve includere l'idoneità per applicazioni sismiche, per la resistenza al fuoco, per la vita utile di progetto in funzione dell'applicazione progettuale. Il diametro del foro deve essere commisurato al diametro della barra, secondo relativa certificazione. - PER BARRE DEL DIAMETRO 24mm **euro (uno/12)**	cm	1,12
Nr. 77 PR.A01.A01. 015	Sabbia per opere edili del Po franco cantiere **euro (quarantasette/59)**	m³	47,59
Nr. 78 PR.A13.G15. 030	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 110 mm **euro (sei/33)**	cad	6,33
Nr. 79 PR.A13.G15. 125	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 45° diametro 110 mm **euro (cinque/54)**	cad	5,54
Nr. 80 PR.A15.B10. 030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. **euro (due/85)**	Kg	2,85
Nr. 81 PR.A20.A10. 020	Piastrelle di cemento, con finitura in 'cemento lisciato' dimensioni cm 40x40 - 50x50 spessore circa 4 cm. **euro (diciassette/49)**	m²	17,49
Nr. 82 PR.A20.A20. 035	Masselli autobloccanti di cls, monostrato dello spessore di cm 8 colorato. **euro (ventinove/36)**	m²	29,36
Nr. 83 PR.E05.B05. 035	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm. **euro (cinque/52)**	m	5,52
Nr. 84 PR.E05.B05. 040	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 140 mm. **euro (otto/74)**	m	8,74
Nr. 85 PR.I40.A30.0 30	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm **euro (centododici/33)**	cad	112,33
Nr. 86 PR.I40.A30.0 50	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 80x80x50 cm **euro (ottanta/80)**	cad	80,80
Nr. 87 PR.V10.T10. 020	Dissuasori traffico di ghisa, tipo cilindrico del peso di: 32,5 Kg **euro (quattrocentotrentasette/44)**	cad	437,44
Nr. 88 RU.M01.A01. 020	Opere edili Operaio Specializzato **euro (quarantauno/67)**	h	41,67
Nr. 89 RU.M01.A01. 040	Opere edili Operaio Comune **euro (trentaquattro/71)**	h	34,71

Data, 01/09/2026

