COMUNE di PADOVA

LLPP OPI AQ 2025/013
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ADEGUAMENTO NORMATIVO BARRIERE METALLICHE NELLE STRADE DI GRANDE VIABILITÀ

TANGENZIALE SUD-EST DI PADOVA (PD)
da circa pk 4+530 a circa pk 6+530 + svincoli Uscita 13
Lato destro Carreggiata direzione Padova Sud e Carreggiata direzione Padova Est

ACCORDO QUADRO TRIENNALE

PROGETTISTA:
Ing. Stefano CALVI
Ordine Ingegneri di Venezia n° 4512
ASSISTENTE ALLA PROGETTAZIONE:
Ing. Marco GOTTARDO
Ordine Ingegneri di Venezia n° 5081

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI VENEZIA – Ingegnere STEFANO CALVI – N. 4512 – Civile e Ambientale

CIQuadro S.T.P. a r.l.

Sede legale:
Via Monte Verena, 14/1
30030 Pianiga (VE)
C.F.–P.IVA: 04572280271
email: info@ciquadrostp.it
pec: pec@pec.ciquadrostp.it
www.ciquadrostp.it

Sede operativa:
Via Germania, 16/9
35010 Vigonza (PD)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI VENEZIA – Ingegnere STEFANO CALVI – N. 4512 – Civile e Ambientale
STEFANO CALVI
16.04.2026
17:43:50
GMT+02:00

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:
Architetto Enrico Zamattia
Ordine Architetti di Treviso
n°2472 sez.B

Sede legale:
Via Monte Grappa, 60
31031 Caerano di S.Marco (TV)
C.F.–P.IVA: 04191860263
email: enrico@ezarchitettura.com
pec: enrico.zamattia@archiworldpec.it

Sede operativa:
Piazza Corte Maggiore, 23
31044 Montebelluna (TV)

COMMITTENTE:
Comune di Padova – Settore Lavori Pubblici
via Tommaseo, 60
35131 Padova

ROBERTO
PICCOLO
Comune di Padova
17.04.2026
12:31:00
GMT+01:00

PROTOCOLLO

DATA Marzo 2026

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

NUMERO ELABORATO

12

CODICE PROGETTO				REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.			
PROG	AQ	C221	CODICE ELAB. AQ-C221-12	0	

C					
B					
A					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

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
Nr. 1 AN.01	SISTEMA DI POTENZIAMENTO DEGLI ARGINELLI PER INSTALLAZIONE DI BARRIERE H3 E H4 REALIZZAZIONE IN OPERA DI CASSONETTO IN MISTO CEMENTATO PER BARRIERA H3 e H4 Realizzazione cassonetto in misto cementato (70x100 cm) per consentire il corretto funzionamento della barriera di sicurezza, comprensivo delle seguenti attività: - scavo a sezione obbligata sino alla profondità prevista di 80 cm e della larghezza di 100 cm - stesa di misto cementato in due strati da 35 cm, compattati; - ricoprimento con terreno vegetale - trasporto a discarica del materiale scavato **euro (centosedici/06)**	m	116,06
Nr. 2 AN.02	SISTEMA DI POTENZIAMENTO DEGLI ARGINELLI PER INSTALLAZIONE DI BARRIERE H2 REALIZZAZIONE IN OPERA DI CASSONETTO IN MISTO CEMENTATO PER BARRIERA H2 Realizzazione cassonetto in misto cementato (70x70 cm) per consentire il corretto funzionamento della barriera di sicurezza, comprensivo delle seguenti attività: - scavo a sezione obbligata sino alla profondità prevista di 80 cm e della larghezza di 70 cm - stesa di misto cementato in due strati da 35 cm, compattati; - ricoprimento con terreno vegetale - trasporto a discarica del materiale scavato **euro (novantadue/23)**	m	92,23
Nr. 3 AN.03	SONDAGGI IN ZONE AD ELEVATO RISCHIO DI INTERFERENZA CON SOTTOSERVIZI Assistenza ad escavatore e scavo a mano in corrispondenza dei tratti in rilevato e su pavimentazione stradale dove sono presenti sottoservizi, con messa in luce degli stessi (se interferenti) per evitare danneggiamenti **euro (centonovantasette/18)**	h	197,18
Nr. 4 AN.04	REALIZZAZIONE FORI SU ASFALTO Per infissione pali su superfici eccessivamente rigide, come pavimentazioni stradali; compresa la fornitura e il riempimento del foro con materiale arido compattato, in modo da replicare l'infissione dei pali su terreno. **euro (ventiuno/05)**	cadauno	21,05
Nr. 5 B.003.040.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseforme ed escluso il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK ≥ 50 N/mmq) **euro (duecentoventinove/72)**	m³	229,72
Nr. 6 B.003.045.c.4	SOVRAPPREZZO PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA Da applicare alle voci dei calcestruzzi per qualsiasi classe di resistenza, sia all'aperto che in sotterraneo. Per i calcestruzzi in sotterraneo non si applicano i maggiori compensi per lavorazioni in sotterraneo e per maggiori distanze dagli imbocchi. **euro (ventisei/19)**	m3	26,19
Nr. 7 P.020.023	RIMOZIONE DI TUBI PROTEZIONE IN ACCIAIO ED EVENTUALI CAVI Posta in vista a qualsiasi altezza, compreso il trasporto a rifiuto, o ai depositi indicati dalla D.L., del materiale di risulta. **euro (cinque/02)**	m	5,02
Nr. 8 Pr(VEN25-04.14.22.b)	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI FORNITURA - CLASSE 100 Fornitura conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere. - CLASSE 100 PARALLELO. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI FORNITURA - CLASSE 100 LARGO **euro (ventimilacentotrentasei/76)**	cad	20´136,76
Nr. 9 T.010.001.f	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, comprendenti: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese. - RELATIVO AI LAVORI VARI (%) (Percentuale del 10.00%) **euro (dieci/00)**	%	10,00
Nr. 10 VEN25-01.05.011.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI **euro (duecentodiciotto/66)**	m³	218,66

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
Nr. 11 VEN25-01.05.025.a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). parapetti o similari **euro (undici/90)**	m²	11,90
Nr. 12 VEN25-01.06.005.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE **euro (zero/32)**	t*km	0,32
Nr. 13 VEN25-01.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C **euro (due/21)**	kg	2,21
Nr. 14 VEN25-01.08.006.d	CASSEFORME Casseforme, rette realizzate in legname, metallo o altri materiali per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane **euro (cinquantauno/38)**	m²	51,38
Nr. 15 VEN25-01.41.008.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BETONCINO COLABILE PREMISCELATO Fornitura e posa in opera di betoncino colabile premiscelato, con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-6 per il ripristino del calcestruzzo sono inclusi nelprezzo: battitura per asportazione del calcestruzzoammalorato; pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbiatura; applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; rifacimento del copriferro con betoncino. Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BETONCINO COLABILE PREMISCELATO fino a cm 3 di spessore. **euro (centoquattro/22)**	m²	104,22
Nr. 16 VEN25-01.41.008.b	idem c.s. ...COLABILE PREMISCELATO per ogni cm in più di spessore. **euro (trentauno/90)**	m²	31,90
Nr. 17 VEN25-04.02.007.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi e garantire la perfetta integrità della sottostante soletta. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico.Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - ESEGUITA A MANO E MARTELLO DEMOLITORE **euro (centotrentaquattro/95)**	m³	134,95
Nr. 18 VEN25-04.02.008.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE **euro (tre/64)**	m	3,64
Nr. 19 VEN25-04.02.008.b	idem c.s. ...BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE **euro (zero/57)**	m*cm	0,57
Nr. 20 VEN25-04.02.010.a	RAVVIVATURA CON IDROLANCIA Ravvivatura da eseguirsi a mezzo di idrolancia con pressione massima di 400 atm e/o di getti di sabbia silicea, di superfici in conglomerato cementizio armato fino ad ottenere una superficie sana, pulita e sgrassata, con ferri di armatura disossidati che permetta un buon aggrappo ai successivi trattamenti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Nel prezzo è compreso ogni onere per eventuali ponteggi ed impalcature metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi. La voce di		

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
	prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RAVVIVATURA CON IDROLANCIA **euro (undici/59)**	m²	11,59
Nr. 21 VEN25-04.0 3.009.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml **euro (otto/18)**	m³	8,18
Nr. 22 VEN25-04.0 4.005.f	FORNITURA DI MATERIALI Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FORNITURA DI MATERIALI - TERRA VEGETALE NATURALE SELEZIONATA PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO **euro (venticinque/78)**	m³	25,78
Nr. 23 VEN25-04.0 4.054.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 100 kg per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto. STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO **euro (sessantanove/78)**	m³	69,78
Nr. 24 VEN25-04.0 7.003.a	RIPRISTINO SCARICHI SU IMPALCATI Ripristino di scarichi esistenti per il convogliamento delle acque di drenaggio di superficie su impalcati di ponti e viadotti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la foratura con carotatrice della soletta ricostruita, la svasatura dei fori con microdemolitori o frese, la fornitura e la messa in opera di un elemento di raccordo inserito nella tubazione esistente costituito da un "imbuto" piatto di acciaio inox di spessore 2 mm e di diametro variabile da 300 mm al diametro del tubo esistente, accuratamente sigillato alla soletta con stucco epossidico, e sormontato senza soluzione di continuità dallo strato protettivo della soletta perimetrale, la fornitura e la posa in opera di "cipolle" parafoglie in filo di acciaio inox diametro 2.50 mm. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RIPRISTINO SCARICHI SU IMPALCATI **euro (duecentocinquantatre/72)**	cad	253,72
Nr. 25 VEN25-04.0 7.024.a	PRETRATTAMENTO DELLE SUPERFICI TRA VECCHI E NUOVI GETTI Pretrattamento delle superfici, di opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con adesivo a base epossidica steso a pennello, rullo o spruzzo,così da garantire monoliticità all'insieme della struttura da realizzare. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, nonché eventuali semoventi installate a protezione dagli agenti atmosferici. La voce di prezzo comprende la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PRETRATTAMENTO DELLE SUPERFICI TRA VECCHI E NUOVI GETTI **euro (venticinque/19)**	m²	25,19
Nr. 26 VEN25-04.0 7.040.a	INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l. Ancoraggio di nuovi getti, compreso l. Esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci c/o delle barre com impiego di resina, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. Per fori di diam. da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40 INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA **euro (dieci/87)**	cad	10,87
Nr. 27 VEN25-04.0	IMPERMEABILIZZAZIONE AL QUARZO Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo, calcestruzzo armato od in acciaio, eseguito con impiego di 0.80 kg/mq di resina epossidica liquida e catalizzatore, saturata con sabbia di quarzo ben lavata ed		

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
9.005.a	asciutta in ragione di 1.20 dmc/mq. Le caratteristiche della miscela dovranno garantire il rispetto dei requisiti prestazionali definiti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione ed il disfacimento degli eventuali ponteggi e dei piani di lavoro, la preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi, il trattamento con acido cloridrico diluito nel rapporto in volume di 1/10 ed il successivo ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi traccia di acido, il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie stesa. IMPERMEABILIZZAZIONE AL QUARZO **euro (sedici/29)**	m²	16,29
Nr. 28 VEN25-04.11.003.a	CANALETTE AD EMBRICE - ELEMENTI CORRENTI Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48 x (50-39) x 15 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck 25 MPa poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante 2 tondini di acciaio del diametro di 20 mm con lunghezza di almeno 50 cm infissi ogni 2.00 ml nel terreno e legati con filo di ferro zincato del diametro di 3 mm. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CANALETTE AD EMBRICE - ELEMENTI CORRENTI **euro (quarantacinque/35)**	m	45,35
Nr. 29 VEN25-04.11.003.b	idem c.s. ...- ELEMENTI DI IMBOCCO **euro (settantaquattro/52)**	cad	74,52
Nr. 30 VEN25-04.13.003.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO **euro (uno/45)**	m²	1,45
Nr. 31 VEN25-04.13.006.a	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm **euro (dieci/36)**	m²	10,36
Nr. 32 VEN25-04.13.009.a	MANTO D'USURA MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mmFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm SPESSORE COMPRESSO 30 mm **euro (sette/60)**	m²	7,60
Nr. 33 VEN25-04.14.001.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per rilevato, in acciaio zincato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm. Ii. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2;- prova effettuata simulante il bordo laterale; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto.Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla		

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
	norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. 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 D.M. 233/2011. Compreso l'onere dell'infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa.Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonchè copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Sono esclusi gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H2 **euro (centocinquantasei/47)**	m	156,47
Nr. 34 VEN25-04.14.001.e	idem c.s. ...RILEVATO - H3 **euro (duecentosei/74)**	m	206,74
Nr. 35 VEN25-04.14.001.f	idem c.s. ...RILEVATO - H4 **euro (duecentocinquantacinque/48)**	m	255,48
Nr. 36 VEN25-04.14.002.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per bordo ponte, in acciaio zincato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) senza corrimano, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm. Ii. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto.Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. 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 D.M. 233/2011. Compreso l'onere della formazione dei fori nella struttura in calcestruzzo e l'inghisaggio dei tirafondi nei fori predisposti con l'utilizzo di ancoranti chimici in cartuccia in resina secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa.Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonchè copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Sono esclusi i gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H4 **euro (trecentosettantasei/81)**	m	376,81
Nr. 37 VEN25-04.14.002.f	idem c.s. ...PONTE - H4 INTEGRATA CON RETE **euro (cinquecentocinquantatre/51)**	m	553,51
Nr. 38 VEN25-04.14.002.g	idem c.s. ...PONTE - H4 INTEGRATA CON RETE E LAMIERA **euro (cinquecentoottantauno/80)**	m	581,80
Nr. 39 VEN25-04.14.025.a	ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di connessione tra il terminale speciale e la barriera esistente comunque costituita, testato nel rispetto della UNI EN 1317 e/o simulato e certificato dall'Ente Certificatore. I componenti in acciaio devono essere zincati a calda secondo la UNI EN ISO 1461. ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI **euro (trecentonovanta/51)**	cad	390,51
Nr. 40 VEN25-04.14.028.b	TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE T50 FORNITURA SISTEMA COMPLETO Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova;		

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
	in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. Franco cantiere TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80 - FORNITURA SISTEMA COMPLETO - FORNITURA SISTEMA COMPLETO FRANCO CANTIERE **euro (quattromilaseicentosessantaquattro/93)**	cad	4´664,93
Nr. 41 VEN25-04.14.028.e	idem c.s. ...SPECIALI - POSA IN OPERA TERMINALE CLASSE P2/T80 **euro (settecentoottantaotto/36)**	cad	788,36
Nr. 42 VEN25-04.15.001.b	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, compresi eventuali parapetto metallico o corrimano esistenti, e relativi elementi di sostegno, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato, in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, sia di quello relativo alla barriera che quello proveniente dalle operazioni di rimozione dei montanti. E' inoltre compreso ogni onere per il ripristino delle banchine in terra o altro, sede dei montanti estratti o rimossi. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SU PLINTI O MURATURA **euro (tre/53)**	m	3,53
Nr. 43 VEN25-04.15.001.d	idem c.s. ...SICUREZZA - DOPPIA ONDA **euro (otto/17)**	m	8,17
Nr. 44 VEN25-04.15.001.e	idem c.s. ...SICUREZZA - TRIPLA ONDA **euro (otto/94)**	m	8,94
Nr. 45 VEN25-04.18.004.c	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali di superficie fino a 1.00 mq. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI 3.01 mq a 9.00 mq **euro (centotrentauno/66)**	cad	131,66
Nr. 46 VEN25-04.18.004.e	idem c.s. ...operazioni lavorative. RIMOZIONE DI SOSTEGNI - DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE **euro (cinquantatre/86)**	a corpo	53,86
Nr. 47 VEN25-04.20.002.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO Conglomerato a freddo fornito in sacchi per interventi d'urgenza di chiusura buche e riparazioni irregoralità del piano viabile CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO **euro (ventidue/26)**	q	22,26
Nr. 48 VEN25-04.21.070.a	RIPROFILATURA SCARPATE Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di metri 5 dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed esportazione del cotico erboso, esportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo. Nel prezzo è compreso: - l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata; - l'onere per l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi, all'interno del cantiere, ritenuti idonei dalla D. L.; - l'onere della rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina.Si intende solo per sistemazione di scarpate di strade esistenti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RIPROFILATURA SCARPATE - a monte **euro (due/09)**	m²	2,09
Nr. 49 VEN25-AT.01.001.c	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li **euro (tredici/75)**	h	13,75
Nr. 50 VEN25-AT.04.002.b	NOLO A FREDDO DI MARTELLO PERFORATORE NOLO A FREDDO DI MARTELLO PERFORATORE NOLO A FREDDO DI MARTELLO PERFORATORE ad aria peso fino a 23 kg **euro (cinque/90)**	h	5,90
Nr. 51 VEN25-AT.05.003.a	NOLO A FREDDO DI BATTIPALO A SCOPPIO Nolo a freddo di battipalo a scoppio con maglio fino a 3 t su escavatore cingolato NOLO A FREDDO DI BATTIPALO A SCOPPIO potenza fino a 75 KW **euro (cinquantasei/10)**	h	56,10

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
Nr. 52 VEN25-AT.09.001.c	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li **euro (cinquantasette/98)**	h	57,98
Nr. 53 VEN25-AT.09.012.b	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE CINGOLATO **euro (sessantaotto/43)**	h	68,43
Nr. 54 VEN25-AT.12.003.00	idem c.s. ...DI ESCAVATORE CON MARTELLO DEMOLITORE **euro (centoventiuno/86)**	h	121,86
Nr. 55 VEN25-PR-A.02.003.m	MISTO GHIAINO GRANULOMETRIA 7÷15 mm **euro (ventiquattro/82)**	m³	24,82
Nr. 56 VEN25-PR-A.07.001.00	TERRENO VEGETALE TERRENO VEGETALE TERRENO VEGETALE **euro (venticinque/50)**	m³	25,50
Nr. 57 VEN25-PR-A.97.001.a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Quantità indicate nel FIR della discarica Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione **euro (sedici/00)**	t	16,00
Nr. 58 VEN25-PR-A.97.001.b	idem c.s. ...discarica Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero **euro (ventitre/35)**	t	23,35
Nr. 59 VEN25-PR-A.97.001.c	idem c.s. ...discarica Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero **euro (cinquantadue/35)**	t	52,35
Nr. 60 VEN25-RU.01.001.a	OPERAIO 4° LIVELLO EDILE **euro (trentaquattro/94)**	h	34,94
Nr. 61 VEN25-RU.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE **euro (trentatre/03)**	h	33,03
Nr. 62 VEN25-RU.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE **euro (trenta/57)**	h	30,57

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
	Data, _____		

COMUNE DI PADOVA

PROGETTO DI INSTALLAZIONE DI
NUOVI DISPOSITIVI DI SICUREZZA

TANGENZIALE SUD-EST DI PADOVA (PD)
da circa pk 4+530 a circa pk 6+530 + svincoli uscita 13
Lato destro Carreggiata direzione Padova Sud e Carreggiata direzione Padova Est

ANALISI PREZZI **An.01** **U.M.** **ml**

SISTEMA DI POTENZIAMENTO DEGLI ARGINELLI PER INSTALLAZIONE DI BARRIERE H3 E H4:
REALIZZAZIONE IN OPERA DI CASSONETTO IN MISTO CEMENTATO PER BARRIERA H3 e H4
Realizzazione cassonetto in misto cementato (70x100 cm) per consentire il corretto funzionamento della barriera di sicurezza, comprensivo delle seguenti attività:
- scavo a sezione obbligata sino alla profondità prevista di 80 cm e della larghezza di 100 cm
- stesa di misto cementato in due strati da 35 cm, compattati;
- ricoprimento con terreno vegetale
- trasporto a discarica del materiale scavato

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
A - MANODOPERA						
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
VEN25-RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE	h	0,2000	33,03	6,61	
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE	h	0,2000	30,57	6,11	
				TOT.	**12,72**	
B - FORNITURA						
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
VEN25-PR-A.07.01.00	TERRENO VEGETALE	m³	0,10	25,50	2,55	
				TOT.	**2,55**	
C - NOLI						
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
VEN25-AT.09.12.b	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE CINGOLATO	h	0,2000	68,43	13,69	
				TOT.	**13,69**	
D - TRASPORTI						
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
VEN25-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	14,40	0,25	3,64	(*)
				TOT.	**3,64**	
E - VARIE						
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
VEN25-04.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml	m³	0,80	6,47	5,17	(*)
VEN25-04.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m³	0,70	55,16	38,61	(*)
VEN25-PR-A.97.01.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	t	0,96	16,00	15,36	
				TOT.	**59,15**	

(*) Prezzi decurtati di spese generali e utile d'impresa

TOTALE COSTO	€.		91,75
SPESE GENERALI	€.	15%	13,76
UTILE D'IMPRESA	€.	10%	10,55
TOTALE PREZZO	€.		116,06
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/ml**		**116,06**

Elenco Prezzi utilizzati per le analisi:
Regione Veneto 2025

COMUNE DI PADOVA

PROGETTO DI INSTALLAZIONE DI
NUOVI DISPOSITIVI DI SICUREZZA

TANGENZIALE SUD-EST DI PADOVA (PD)
da circa pk 4+530 a circa pk 6+530 + svincoli uscita 13
Lato destro Carreggiata direzione Padova Sud e Carreggiata direzione Padova Est

ANALISI PREZZI **An.02** **U.M.** **ml**

SISTEMA DI POTENZIAMENTO DEGLI ARGINELLI PER INSTALLAZIONE DI BARRIERE H2:
REALIZZAZIONE IN OPERA DI CASSONETTO IN MISTO CEMENTATO PER BARRIERA H2
Realizzazione cassonetto in misto cementato (70x70 cm) per consentire il corretto funzionamento della barriera di sicurezza, comprensivo delle seguenti attività:
- scavo a sezione obbligata sino alla profondità prevista di 80 cm e della larghezza di 70 cm
- stesa di misto cementato in due strati da 35 cm, compattati;
- ricoprimento con terreno vegetale
- trasporto a discarica del materiale scavato

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
A - MANODOPERA						
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
VEN25-RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE	h	0,2000	33,03	6,61	
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE	h	0,2000	30,57	6,11	
				TOT.	**12,72**	
B - FORNITURA						
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
VEN25-PR-A.07.01.00	TERRENO VEGETALE	m³	0,10	25,50	2,55	
				TOT.	**2,55**	
C - NOLI						
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
VEN25-AT.09.12.b	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE CINGOLATO	h	0,2000	68,43	13,69	
				TOT.	**13,69**	
D - TRASPORTI						
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
VEN25-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	10,08	0,25	2,55	(*)
				TOT.	**2,55**	
E - VARIE						
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
VEN25-04.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml	m³	0,56	6,47	3,62	(*)
VEN25-04.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m³	0,49	55,16	27,03	(*)
VEN25-PR-A.97.01.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	t	0,67	16,00	10,75	
				TOT.	**41,40**	

(*) Prezzi decurtati di spese generali e utile d'impresa

TOTALE COSTO	€.		72,91
SPESE GENERALI	€.	15%	10,94
UTILE D'IMPRESA	€.	10%	8,38
TOTALE PREZZO	€.		92,23
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/ml**		**92,23**

Elenco Prezzi utilizzati per le analisi:
Regione Veneto 2025

COMUNE DI PADOVA

PROGETTO DI INSTALLAZIONE DI
NUOVI DISPOSITIVI DI SICUREZZA

TANGENZIALE SUD-EST DI PADOVA (PD)
da circa pk 4+530 a circa pk 6+530 + svincoli uscita 13
Lato destro Carreggiata direzione Padova Sud e Carreggiata direzione Padova Est

ANALISI PREZZI **An.03** **U.M.** **h**

Sondaggi in zone ad elevato rischio di interferenza con sottoservizi

Assistenza ad escavatore e scavo a mano in corrispondenza dei tratti in rilevato e su pavimentazione stradale dove sono presenti sottoservizi, con messa in luce degli stessi (se interferenti) per evitare danneggiamenti

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
A - MANODOPERA						
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
VEN25-RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE	h	1,0000	33,03	33,03	
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE	h	1,0000	30,57	30,57	
				TOT.	**63,60**	
B - FORNITURA						
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
VEN25-04.20.02.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO	q	1,00	17,60	17,60	(*)
				TOT.	**17,60**	
C - NOLI						
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
VEN25-AT.01.01.c	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li	h	1,0000	13,75	13,75	
VEN25-AT.12.03.00	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE CON MARTELLO DEMOLITORE	h	0,5000	121,86	60,93	
				TOT.	**74,68**	
D - TRASPORTI						
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
				TOT.	**0,00**	
E - VARIE						
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
				TOT.	**0,00**	

(*) Prezzi decurtati di spese generali e utile d'impresa

Elenco Prezzi utilizzati per le analisi:
Regione Veneto 2025

TOTALE COSTO	€.		155,88
SPESE GENERALI	€.	15%	23,38
UTILE D'IMPRESA	€.	10%	17,93
TOTALE PREZZO	€.		197,18
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/h**		**197,18**

COMUNE DI PADOVA

PROGETTO DI INSTALLAZIONE DI
NUOVI DISPOSITIVI DI SICUREZZA

TANGENZIALE SUD-EST DI PADOVA (PD)
da circa pk 4+530 a circa pk 6+530 + svincoli uscita 13
Lato destro Carreggiata direzione Padova Sud e Carreggiata direzione Padova Est
LOTTO A

ANALISI PREZZI **An.04** **U.M.** **cad**

REALIZZAZIONE FORI SU ASFALTO

Per infissione pali su superfici eccessivamente rigide, come pavimentazioni stradali; compresa la fornitura e il riempimento del foro con materiale arido compattato, in modo da replicare l'infissione dei pali su terreno.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-RU.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,1000	34,94	3,49
VEN25-RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE	h	0,1000	33,03	3,30
				TOT.	**6,80**
B - FORNITURA					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-PR-A.02.03.m	MISTO GHIAINO GRANULOMETRIA 7÷15 mm	m^3	0,03	24,82	0,74
				TOT.	**0,74**
C - NOLI					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-AT.09.01.c	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li	h	0,0500	57,98	2,90
VEN25-AT.05.03.a	NOLO A FREDDO DI BATTIPALO A SCOPPIO potenza fino a 75 KW	h	0,1000	56,10	5,61
VEN25-AT.04.02.b	NOLO A FREDDO DI MARTELLO PERFORATORE ad aria peso fino a 23 kg	h	0,1000	5,90	0,59
				TOT.	**9,10**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

TOTALE COSTO	€.		16,64
SPESE GENERALI	€.	15%	2,50
UTILE D'IMPRESA	€.	10%	1,91
TOTALE PREZZO	€.		21,05
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**		**21,05**

Elenco Prezzi utilizzati per le analisi:
Regione Veneto 2025