



**COMUNE DI TERZO DI AQUILEIA**

Provincia di Udine

*AREA TECNICA*

---

**ELABORATI PROGETTUALI DI  
LIVELLO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

---

**“SISTEMAZIONE VIABILITÀ 2017  
MARCIAPIEDI VIA XXV APRILE”**

**P.4**

**- ELENCO PREZZI UNITARI**

---

**IL TECNICO**  
geom. Michele Freschi

---

Terzo di Aquileia, 11 novembre 2017

tariffa	art.	descrizione	unità di misura	perc. mano d'opera	prezzo unitario
40.3.BQ4.01.A	01.01	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI ESISTENTI Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.	mq	39,67%	€ 11,34
12.8.BS1.03	01.02	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.	mq	33,01%	€ 3,11
NP1	01.03	SCARIFICA STRADA BIANCA Esecuzione di scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.	mq	33,01%	€ 4,50
40.1.BQ4.01.B	01.04	DEMOLIZIONE CORDONATE STRADALI Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.	mq	65,86%	€ 4,55
40.3.CP1.01.B	02.01	NUOVO PIANO DI POSA MARCIAPIEDE Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m³ ad esclusione della roccia dura da mina, eseguito anche in presenza d'acqua, taglio di arbusti e rimozione delle ceppaie, formazione di pendenza, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa.	mq	32,29%	€ 15,48
40.1.FE1.01.A	02.02	CORDONATE STRADALI IN DIORITE Fornitura e posa in opera di cordonate stradali in pietra naturale (graniti, sieniti, dioriti, porfidi, trachiti, placentina, basalti), costituite da elementi diritti o curvi a piano sega o bocciardati, con o senza bocca di lupo aventi le dimensioni massime di 15x25 cm compreso, massetto di fondazione in calcestruzzo, rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza, perfettamente allineati e raccordati, pezzi speciali, tagli, sfridi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia, carico, scarico, trasporto. <b>Uguali a quelli già posati nell'area di via 2 Giugno.</b>	ml	9,47%	€ 66,00
NP2	02.03	CORDONATE STRADALI IN DIORITE – SOLA POSA Sola posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in DIORITE, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. <b>Uguali a quelli già posati nell'area di via 2 Giugno.</b>	ml	65,86%	€ 22,87
NP3	02.04	RACCORDI PER PASSI CARRAI – SOLA POSA Sola posa in opera di plinti per passi carrai prefabbricati in DIORITE, costituite da elementi di raccordo per accesso carraio in quota, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa perfettamente allineati a cordonate e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. <b>Uguali a quelli già posati nell'area di via 2 Giugno.</b>	cad	65,86%	€ 22,87

NP4	02.05	SOGLIA PER PASSI CARRAI Fornitura e posa in opera di soglia per passi carrai in lastre prefabbricate in DIORITE, costituite da elementi di raccordo per accesso carraio in quota, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa in pendenza perfettamente allineati a plinti e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. <b>Uguali a quelli già posati nell'area di via 2 Giugno.</b>	ml	65,86%	€ 133,88
40.4.SE3.01	02.06	MARCIAPIEDI IN LASTRE DI DIORITE Fornitura e posa in opera di pavimento esterno in diorite eseguito in lastre dello spessore minimo di 3 cm e dimensioni 30x60 cm con faccia vista bocciardata, con cordellina di minimo 1 cm sui lati e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste a spacco ortogonali al piano posate su massetto di sottofondo eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R325 per mc di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del massetto di posa, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/mq, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, eventuali giunti di dilatazione non inferiori ad un passo di 4/6 metri, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta (indennità comprese) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Posato in analogia a quella esistente.	mq	13,22%	€ 133,88
np5	02.07	<b>Uguali a quelli già posati nell'area di via 2 Giugno.</b> MARCIAPIEDI IN LASTRE DI DIORITE -LASTRE FORNITE DALL'AMMINISTRAZIONE Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra diorite fornite dall'amministrazione; come voce precedente <b>Uguali a quelli già posati nell'area di via 2 Giugno.</b>	mq	65,86%	€ 28,75
STN06	02.08	CANALETTA BOCCIARDATA IN DIORITE Sola posa in opera di canaletta in diorite per lo smaltimento delle acque meteoriche, in lastre di dimensione 30 cm e spessore 6 cm, con faccia vista bocciardata e cordellina di minimo 1 cm di finitura sui bordi, smussature in aderenza ai chiusini e/o griglie in ghisa della fognatura, il letto di posa in materiale cementizio con rifiniture sul lato della lastra a contatto della sede carrabile asfaltata e a contatto della cordonata del marciapiede. Nel prezzo si intende compensato anche il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta (indennità comprese) e quant'altro occorra per dare l'opera eseguita a regola d'arte. <b>Uguali a quelli già posati nell'area di via 2 Giugno.</b>	mq	12,22%	€ 162,80
STN06	02.09	CANALETTA BOCCIARDATA IN DIORITE - FORNITE DALL'AMMINISTRAZIONE Sola posa in opera di canaletta in diorite per lo smaltimento delle acque meteoriche, in lastre di dimensione 30 cm e spessore 6 cm, con faccia vista bocciardata e cordellina di minimo 1 cm di finitura sui bordi, smussature in aderenza ai chiusini e/o griglie in ghisa della fognatura, il letto di posa in materiale cementizio con rifiniture sul lato della lastra a contatto della sede carrabile asfaltata e a contatto della cordonata del marciapiede. Nel prezzo si intende compensato anche il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta (indennità comprese) e quant'altro occorra per dare l'opera eseguita a regola d'arte. <b>Uguali a quelli già posati nell'area di via 2 Giugno.</b>	mq	65,86%	€ 28,75

12.4.YS5.01.C	<b>02.10</b>	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA</b>  Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m<sup>2</sup>, la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).</p>	mq	0,46%	€ 10,53
12.3.YS5.03.B	<b>02.11</b>	<p><b>STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER</b>  Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m<sup>2</sup>, l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m<sup>2</sup> per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq.</p>	mq	0,26%	€ 18,32
20.3.DH2.01.A	<b>02.12</b>	<p><b>FORNITURA DI ACCIAIO PER ARMATURA</b>  Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.</p>	mq	29,58%	€ 1,45

fvgs14.B8.31	<b>03.01</b>	<p>CADITOIA 75x30 C250 TIPO "PITTI" SU POZZETTO TIPO "UDINE3"</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di presa stradale delle dimensioni interne 30x75 cm H 65 cm, spessore 8 cm, tipo "Udine 3" o similare, sifonato con lastra estraibile, con uscita laterale ribassata a perfetta tenuta idraulica e regolabile mediante innesto di curva in PVC a 90° (diametro 16 cm) su manicotto incorporato al pozzetto, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento, compreso lo scavo ed il reinterro, posato su letto in magrone dello spessore non inferiore a 10 cm, compresi i rinfiocchi in conglomerato cementizio, il massello ripartitore di carico H 15 cm. Compresa inoltre la fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura su perire a 250 KN conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati ISO 9001 e provvista di certificato corrispondente, rivestita con vernice bituminosa e costituita da un telaio, di altezza non inferiore a 40 mm, una griglia rettangolare tipo "Pont a Moussons - Pitti" o similare, dotata di disegno antifoglia, avente dimensioni esterne pari a 776x345 mm con rilievo antisdrucchiolo e marcatura EN 124 C250 sulla superficie superiore. Compreso inoltre il collegamento al collettore fognario con tubazione in PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN 2 mediante la demolizione del manto stradale in traccia lo scavo a sezione obbligatoria, la formazione di punto di scarico sul ricettore, la posa di un letto di sabbia per la tubazione, il reinterro con sabbione da cava per 20 cm. della tubazione, il reinterro e costipamento a strati di 50 cm. Dello scavo, la chiusura superiore con uno strato di 20 cm. di misto cementato e uno strato di binder da 10 cm. Si intendono inoltre compresi nel prezzo gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	25,72%	€ 360,00
50.1.IN6.03.C	<b>03.02</b>	<p>TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m<sup>2</sup> e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfiaccio, reinterro, calottature in calcestruzzo.</p>	ml	25,60%	€ 23,79
50.5.GH1.01.B	<b>03.03</b>	<p>Diametro 160</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio.</p> <p>Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.);</li> <li>- il marchio della ditta produttrice;</li> <li>- eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.)</li> </ul> <p>Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento. C250</p>	Kg	18,19%	€ 2,06

16.8.GQ4.01.B	<b>03.04</b>	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita Rck 30 vibrocompreso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento. Per pali fino ad altezza 8 mle fuori terra.	cad	11,00%	€ 257,61
10.4.AB1.01	<b>04.01</b>	PREPARAZIONE DEL CANTIERE Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica.	mq	27,63%	€ 2,01