

Comune di Terrassa Padovana

Provincia di Padova

PROGETTO ESECUTIVO

**per le opere di manutenzione straordinaria della strada comunale via G. Verdi –
Località Arzercavalli**

(Art. 23 comma 8 D.Lgs 50/2016 e Art. 33 del D.P.R. 207/2010)

D. Computo metrico estimativo

Terrassa Padovana, aprile 2019

Il Progettista
Arch. Alberto Sacchetto

PROGETTO ESECUTIVO

opere di manutenzione straordinaria della strada comunale via G. Verdi – Località Arzercavalli

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	quantità	PREZZO	importo
1	F.02.14.00	<p>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE</p> <p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su implacati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala).</p> <p>Compreso l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva inaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata.</p>				
		per cm 3 strade, parcheggi e marciapiedi	mq	2.630,00	€ 4,77	€ 12.545,10
2	B.97.01.d	<p>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso fresato</p> <p>per strade, parcheggi e marciapiedi</p>	mq	130,00	€ 8,00	€ 1.040,00
3	F.13.14.c	<p>STRATO DI USURA 30mm</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato d'usura (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati basaltici (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton).</p> <p>Compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compreso di 30 mm</p>				
		per cm 3 strade, parcheggi e marciapiedi	mq	2.630,00	€ 6,62	€ 17.410,60
4	A-01	<p>DEMOLIZIONE CORDONATURE</p> <p>Demolizione completa di cordonature esistenti di marciapiedi o di aiuole, diritte o in curva, di qualunque natura e dimensioni, compresa l'eventuale demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo eseguite a macchina o a mano anche con l'ausilio di martello demolitore, pulendo ed accatastando in sito gli elementi recuperabili compreso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, ogni onere compreso. Sono compresi anche gli oneri derivanti dal disagio di demolire in presenza di cavidotti o tubazioni esistenti da salvaguardare, l'indennità di discarica e ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta.</p>				

PROGETTO ESECUTIVO

opere di manutenzione straordinaria della strada comunale via G. Verdi – Località Arzercavalli

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	quantità	PREZZO	importo
			ml	295,00	€ 10,00	€ 2.950,00
5	A-02	<p>DEMOLIZIONE PASSI CARRAI</p> <p>Demolizione completa di elementi a scivolo di passi carrai esistenti di qualunque natura e dimensioni, compresa l'eventuale demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo eseguite a macchina o a mano anche con l'ausilio di martello demolitore, pulendo ed accatastando in sito gli elementi recuperabili compreso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, ogni onere compreso.</p> <p>Sono compresi anche gli oneri derivanti dal disagio di demolire in presenza di cavidotti o tubazioni esistenti da salvaguardare, l'indennità di discarica e ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta.</p>				
			ml	130,00	€ 20,00	€ 2.600,00
6	E.05.22.00	<p>DEMOLIZIONE MASSETTI</p> <p>Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, 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.</p>				
			mq	620,00	€ 16,33	€ 10.124,60
7	F.13.17.00	<p>MASSETTO ARMATO</p> <p>Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte compresa la rete metallica, Sono compresi nel prezzo la formazione di casseri laterali con tavole in legno h 15-20 cm per il contenimento del getto, la stesura e livellamento con staggia del getto secondo la pendenza prefissata o le indicazioni della D.L. e ogni altro onere compreso.</p>				
			mq	620,00	€ 16,75	€ 10.385,00
8	F.11.01.a	<p>NUOVE CORDONATE sez. 8/10 con h = 25 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.</p>				
		a sostituzione di quanto demolito	ml	300,00	€ 24,25	€ 7.275,00

PROGETTO ESECUTIVO

opere di manutenzione straordinaria della strada comunale via G. Verdi – Località Arzercavalli

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	quantità	PREZZO	importo
9	A-03	PASSI CARRAI Fornitura e posa in opera di elementi in cls vibrato per formazione di passic arrai di dimensioni di cm. 50x15x40, posti in opera su letto di calcestruzzo di 8/10 cm di spessore e 10÷15 cm oltre lo spessore dell'elemento, adeguatamente rinfiancate, calcestruzzo compreso nel prezzo, compreso lo scavo, il rinterro, la stuccatura e fugatura dei giunti, l'eventuale taglio degli elementi, il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	130,00	€ 39,00	€ 5.070,00
10	A-04	ELEMENTI TERMINALI Fornitura e posa in opera di elementi terminali in cls vibrato destri o sinistri, per delimitazione passo carraio, delle dimensioni di cm. 40 x 40 x 20, posti in opera su letto di calcestruzzo di 8/10 cm di spessore e 10÷15 cm oltre lo spessore dell'elemento, adeguatamente rinfiancate, calcestruzzo compreso nel prezzo, compreso lo scavo, il rinterro, la stuccatura e fugatura dei giunti, l'eventuale taglio degli elementi, il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad.	44,00	€ 54,00	€ 2.376,00
11	A-05	SCIVOLI PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Formazione di nuovi scivoli per attraversamento pedonale portatori di handicap realizzati in opera con base di calcestruzzo spessore pari a 8/10 cm posto in pendenza massima del 5%, calcestruzzo, armatura ed eventuali cassetture comprese nel prezzo, compreso inoltre lo scavo, il rinterro, la stuccatura e fugatura dei giunti, l'eventuale taglio di elementi, il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	4,00	€ 100,00	€ 400,00
12	F.14.36.a	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCE L=12 cm su impianto nuovo.	ml	254,00	€ 0,34	€ 86,36
13	F.14.38.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.	mq	7,50	€ 4,13	€ 30,98
14	F.14.40.a	ISCRIZIONE STOP Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere	cad.	1,00	€ 13,90	€ 13,90

PROGETTO ESECUTIVO

opere di manutenzione straordinaria della strada comunale via G. Verdi – Località Arzercavalli

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	quantità	PREZZO	importo
15	F.14.96.00	SOSTEGNI TUBOLARI O AD "U" CON SEGNALE Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U" con segnale, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.40x0.40x0.50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione.				
			cad.	3,00	€ 36,15	€ 108,45
16	A-06	SOSTITUZIONE DI CHIUSINI ESISTENTI da cm 60x60 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa Classe D400 per pavimentazioni in asfalto a sostituzione di quelli esistenti. Sono comprese la messa in quota e aggiustamento di chiusini per un'altezza fino a cm 5 circa. Nel posizionamento del telaio si dovrà tenere conto (compatibilmente con la posizione del pozzetto sottostante) dell'allineamento con la pavimentazione in modo da renderlo complanare alla pavimentazione finita. compreso nel prezzo la messa in quota di pozzetti e botole esistenti e compresi tutti gli oneri per smurare i telai esistenti, la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie per riportare in quota la botola, la muratura del telaio nella nuova posizione, i giunti, le stuccature e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
			cad.	3,00	€ 300,00	€ 900,00
	A-07	SOSTITUZIONE DI CHIUSINI ESISTENTI da cm 60x60 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa Classe C250 per pavimentazioni in asfalto a sostituzione di quelli esistenti. Sono comprese la messa in quota e aggiustamento di chiusini per un'altezza fino a cm 5 circa. Nel posizionamento del telaio si dovrà tenere conto (compatibilmente con la posizione del pozzetto sottostante) dell'allineamento con la pavimentazione in modo da renderlo complanare alla pavimentazione finita. compreso nel prezzo la messa in quota di pozzetti e botole esistenti e compresi tutti gli oneri per smurare i telai esistenti, la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie per riportare in quota la botola, la muratura del telaio nella nuova posizione, i giunti, le stuccature e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
			cad.	7,00	€ 230,00	€ 1.610,00
17	A-08	SOSTITUZIONE DI CHIUSINI ESISTENTI da cm 60x120 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa Classe C250 per pavimentazioni in asfalto a sostituzione di quelli esistenti. Sono comprese la messa in quota e aggiustamento di chiusini per un'altezza fino a cm 5 circa. Nel posizionamento del telaio si dovrà tenere conto (compatibilmente con la posizione del pozzetto sottostante) dell'allineamento con la pavimentazione in modo da renderlo complanare alla pavimentazione finita. compreso nel prezzo la messa in quota di pozzetti e botole esistenti e compresi tutti gli oneri per smurare i telai esistenti, la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie per riportare in quota la botola, la muratura del telaio nella nuova posizione, i giunti, le stuccature e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
			cad.	3,00	€ 350,00	€ 1.050,00

PROGETTO ESECUTIVO

opere di manutenzione straordinaria della strada comunale via G. Verdi – Località Arzercavalli

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	quantità	PREZZO	importo
18	A-09	<p>RIMOZIONE PLINTI PALI ILLUMINAZIONE E FORNITURA E MESSA IN OPERA NUOVI PLINTI</p> <p>Rimozione di plinto di illuminazione compresa la rimozione del palo di illuminazione pubblica per eventuale riutilizzo, compreso ogni onere per preservare il funzionamento dell'apparecchio illuminante e delle morsettiere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi: lo scollegamento della linea d'alimentazione e collegamenti vari, lo scavo, rimozione del plinto del plinto di fondazione previo distacco delle tubazioni corrugate o collegamenti vari, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento oltre a quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, di dimensioni 105x61x75 cm o similare, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto deve essere idoneo per alloggiamento di palo con sbraccio fino a 2,5 m. Pozzetto prefabbricato costruito in calcestruzzo di cemento 425 Rck da N/cm² con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44k, controllato in stabilimento del tipo saldabile. Compreso di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale e sua messa in quota oltre a quant'altro per fornire l'opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL.</p>	cad.	13,00	€ 250,00	€ 3.250,00
19	A-10	<p>RIMOZIONE CAVIDOTTI LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTI E POSA NUOVI CAVIDOTTI INTERRATI</p> <p>Rimozione cavidotti interrati linea illuminazione pubblica, compreso: l'eventuale scollegamento della linea d'alimentazione e collegamenti vari, lo scavo fino alla quota necessaria, rimozione del cavidotto esistente, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento, oltre a quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Costruzione di canalizzazioni e polifore mediante scavo, fornitura e posa di tubi corrugati in HDPE a doppia parete per sistemi cavidottistici interrati posti alla profondità degli esistenti e con lo stesso diametro di quest'ultimi, realizzati per coostrusione continua delle due pareti di cui quella esterna corrugata con superficie interna liscia e di colore rosso.</p> <p>Dimensioni e proprietà meccaniche dovranno essere rispondenti alle prescrizioni della norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1), variante della CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46), classe di prodotto serie N con resistenza allo schiacciamento 450 N o 750 N con marchio IMQ di sistema (tubi e raccordi) e dotati di marcatura CE. Compreso ogni onere relativo alla formazione del sottofondo, rinfianco e copertura di 10 cm minimo in sabbia di allettamento dall'estradosso del tubo, nonché la fornitura di pezzi speciali, la fornitura di idonee selle distanziatrici, il filo zincato di traino, il rinterro con materiale idoneo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. A cm 20 dall'estradosso del tubo sarà posto in opera apposito nastro segnalatore.</p>	a corpo		€	1.846,25

PROGETTO ESECUTIVO

opere di manutenzione straordinaria della strada comunale via G. Verdi – Località Arzercavalli

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	quantità	PREZZO	importo
20	A-11	lavori in economia operaio edile IV livello	h	16,00	€ 28,61 €	457,76
21	A-12	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso				€ 3.000,00
IMPORTO LAVORI						€ 84.530,00

Terrassa Padovana, aprile 2019

Il Progettista
Arch. Alberto Sacchetto