

Provincia di Padova

Comune di Terrassa Padovana

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)

J. Piano di sicurezza e coordinamento

Stima dei costi della sicurezza

Terrassa Padovana, aprile 2019

Il Progettista
Arch. Alberto Sacchetto

20 - Stima costi

La stima dei costi / oneri come sotto riportata e' stata eseguita in modo analitico mediante una computazione delle contromisure per la sicurezza necessarie all'applicazione di quanto previsto dal presente psc in relazione ai rischi individuati. L'importo risultante deve ritenersi non assoggettabile a contrattazione economica o ribassato nell'offerta dell'impresa appaltatrice ne' la stessa potra' richiederne aumenti per qualsivoglia motivazione o variante PROPOSTA DALL'IMPRESA stessa o anche richiesta dal cse.

20. 1 - Costi Sicurezza

L'importo complessivo degli oneri per la sicurezza ammonta a € 3.000.00

L'importo è calcolato analiticamente, come segue, secondo le prescrizioni dell'art. 100 comma 1 e allegato XV° punto 4 del D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni.

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo (€)	Quantità	Importo (€)
1	INCONTRI INIZIALI E PERIODICI Incontri iniziali e periodici del Responsabile di Cantiere con il Coordinatore per l'Esecuzione per esame del Piano di Sicurezza e Coordinamento, indicazioni e direttive per l'applicazione del piano, verifica del POS, PIMUS ecc..	Cad	45,00	1,000	45,00
2	RECINZIONE DI CANTIERE Recinzione provvisoria di area di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di colore arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1,100 kg/ml sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a ml 1,50. Fornitura e posa per altezza pari a ml 2,00 compresa la rimozione a fine lavori	ml	3,00	55,00	165,00
3	ALLESTIMENTO CANTIERE SU STRADA COMUNALE SENZA INTERRUZIONE DI TRAFFICO Formazione di delimitazione temporanea su strada comunale senza interruzione di traffico, realizzata mediante il nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, ritenuti necessari dal CSE, visibilità minima a 20 m e posati a terra, nel rispetto delle norme del codice della strada. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra dei cartelli segnaletici, la manutenzione giornaliera, tutti gli spostamenti necessari a mantenere la segnaletica idonea, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il DLgs 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata di ogni singolo intervento.	cad	270,00	1,00	270,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo (€)	Quantità	Importo (€)
	<p>Inoltre nel prezzo della delimitazione di ogni singolo intervento sarà compresa la delimitazione con una barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 70 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi in polietilene delle dimensioni di 100x70x45 cm zavorrabili con acqua della capacità di circa 50-60 litri, provvisti di attacchi M/F per il collegamento in continuo degli elementi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, tutti gli spostamenti necessari, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>La delimitazione di ogni singolo intervento sarà dotata anche di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da luci fisse o lampeggianti provviste di crepuscolare per l'accensione automatica, posate ad altezza opportuna ed a distanza non superiore a 5.00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Nel prezzo è compreso l'utilizzo di una coppia di semafori, funzionante munita di batteria e quant'altro necessario per la regolazione del traffico.</p>				
4	<p>ALLESTIMENTO CHIUSURA STRADA Allestimento temporaneo con chiusura strada, realizzato mediante il nolo di cartelli segnaletici da cantiere e cartelli indicanti il percorso alternativo, i cartelli saranno in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, ritenuti necessari dal CSE, visibilità minima a 20 m e posati a terra, nel rispetto delle norme del codice della strada. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra dei cartelli segnaletici, la manutenzione giornaliera, tutti gli spostamenti necessari a mantenere la segnaletica idonea, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il DLgs 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata della chiusura. I cartelli verranno collocati oltre che in prossimità della chiusura della strada, anche in prossimità di ogni singolo intervento.</p>	cad	200,00	2,00	400,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo (€)	Quantità	Importo (€)
	<p>Inoltre nel prezzo della chiusura della strada sarà compresa la delimitazione con una barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 70 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi in polietilene delle dimensioni di 100x70x45 cm zavorrabili con acqua della capacità di circa 50-60 litri, provvisti di attacchi M/F per il collegamento in continuo degli elementi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, tutti gli spostamenti necessari, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>La chiusura della strada sarà dotata anche di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da luci fisse o lampeggianti provviste di crepuscolare per l'accensione automatica, posate ad altezza opportuna. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p>				
5	<p>BARRIERA "NEW JERSEY" POLIETILENE PER PROTEZIONE AREE LAVORO</p> <p>Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 70 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi in polietilene delle dimensioni di 100x70x45 cm zavorrabili con acqua della capacità di circa 50- 60 litri, provvisti di attacchi M/F per il collegamento in continuo degli elementi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, tutti gli spostamenti necessari, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera. Per tutta la durata del cantiere.</p>	ml	3,00	40,00	120,0

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo (€)	Quantità	Importo (€)
6	BOX UFFICIO Box prefabbricato di dimensioni adeguate e presumibilmente cm 240x450x240, adibito a ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; per il primo mese	Cad	100,00	1,000	100,00
7	BOX UFFICIO Box prefabbricato di dimensioni adeguate e presumibilmente cm 240x450x240, adibito a ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo	Cad	50,00	3,000	150,00
8	BOX SPOGLIATOIO Box prefabbricato di dimensioni adeguate e presumibilmente cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; per il primo mese.	Cad	100,00	1,000	100,00
9	BOX SPOGLIATOIO Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo.	Cad	50,00	3,00	150,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo (€)	Quantità	Importo (€)
10	<p>SERVIZIO IGIENICO CHIMICO PREFABBRICATO</p> <p>Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, tutti gli spostamenti necessari, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente.</p> <p>Per il primo mese o frazione. 1.00</p>	Cad	100,00	1,000	100,00
11	<p>SERVIZIO IGIENICO CHIMICO PREFABBRICATO</p> <p>Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, tutti gli spostamenti necessari, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente.</p> <p>Per ogni mese o frazione. 1.00*2 mesi</p>	Cad	70,00	3,000	210,00
12	<p>CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA</p> <p>Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, tutti gli spostamenti necessari, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>Per tutta la durata del cantiere.</p>	cad	6,00	20,00	120,0

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo (€)	Quantità	Importo (€)
13	SERVIZIO DI MOVIERE Servizio di moviere da eseguirsi durante la fase di collocazione e di ritiro della segnaletica. Il moviere dovrà essere munito di indumenti ad alta visibilità permettendo di avvisare il traffico veicolare.	h	37,00	20,000	740,00
14	VALIGETTA PRONTO SOCCORSO Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino 10 persone	cad	50,00	1,000	50,00
12	ESTINTORE A POLVERE Estintore a polvere omologato, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 12; costo valutato a mese (6 mesi) per n° 2 estintori.	cad	15,00	2,000	30,00
13	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - DPI Dispositivi di protezione individuale per proteggere il personale contro i rischi per la sicurezza e la salute connesse con le lavorazioni per l'esecuzione dell'appalto. E-lementi di protezione della testa (elmetti, casco, sottogola in cotone, cuffia), viso (vi-siera, schermo), occhi (occhiali di sicurezza), udito (cuffie antirumore, inserti aurico-lari), vie respiratorie (maschera completa, facciate filtrante, filtri per maschere), ma-ni (guanti), piedi (scarpa antistatica antiscivolo, puntale d'acciaio, ecc.), corpo (tuta, giubbini di sicurezza segnaletici, imbracature di sicurezza in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio di trattenuta e fibbie di allacciamento d'acciaio zincato a caldo, dispositivo anticaduta, cordino di posizionamento e di ancoraggio, moschettoni di sicurezza in acciaio). Per tutta la durata dell'appalto anche di eventuali proroghe o novazioni di termini contrattuali e considerando in media 10 lavoratori. Comprese certificazioni di legge ed ogni altro onere inerente e conse-guente.				
	per il primo mese	cad	100,00	1,000	100,00
	Per ogni mese successivo al primo - valutato per circa 3 mesi	cad	50,00	3,000	150,00
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA				3.000,00

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione

.....