

**COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO****REALIZZAZIONE PARCHEGGI E RIQUALIFICAZIONE AREE URBANE  
NEL CAPOLUOGO E NELLE FRAZIONI DI SAN PAOLO E MUSSONS**

Opere di primo lotto, opere A (frazione di San Paolo) e opere B (frazione di Mussons)

**PROGETTO ESECUTIVO**

Opere B – frazione Mussons

**Progettazione**

☎ +39 0421 277784 - 🌐 [www.toneroprogetti.it](http://www.toneroprogetti.it)  
✉ [info@toneroprogetti.it](mailto:info@toneroprogetti.it) - 📧 [filippo.tonero@archiworldpec.it](mailto:filippo.tonero@archiworldpec.it)

- sede principale: Viale Trieste, 39 - 30026 Portogruaro Ve - IT
- sede distaccata: Via V.Brunacci, 9/E - 30175 Venezia Marghera - IT

<b>Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO</b>		
ELABORATO:	REV:	<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>
<b>EEP</b>	<b>00</b>	<b>Data:</b> marzo 2017
		<b>agg.</b>

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
11 .4.TN 6.01	<p>GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi.</p>		
11 .4.TN 6.01.B	<p>Peso fino a 200 g/m<sup>2</sup> Euro Tre / 69</p>	m <sup>2</sup>	3,69
11 .8.CP 1.04	<p>RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. Euro Ventotto / 52</p>	m <sup>3</sup>	28,52
12 .3.YS 5.05 C	<p>F.p.o. di pavimentazione "ghiaio lavato" costituita da impasto di cemento bianco e inerti spezzati con granulometria e composizione come marciapiedi esistenti compresa la formazione dei giunti di dilatazione superficiali secondo i disegni e/o secondo le indicazioni della D.L. Euro Trentacinque / 00</p>	m <sup>2</sup>	35,00
12 .4.YS 5.01	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA 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>		
12 .4.YS 5.01.E	<p>Di spessore finito comaptato 3 cm - oltre 1500 mq Euro Cinque / 69</p>	m <sup>2</sup>	5,69
12 .6.EQ 4.02	<p>MASSETTO IN CALCESTRUZZO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte.</p>		
12 .6.EQ 4.02.E	<p>Spessore 15 cm Euro Trentuno / 44</p>	m <sup>2</sup>	31,44
12 .8.BS 1.01	<p>DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
12 .8.BS 1.01.A	<p>bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.</p> <p>Andante</p> <p>Euro Undici / 85</p>	m <sup>2</sup>	11,85
12 .8.BS 1.03	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI</p> <p>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.</p>		
12 .8.BS 1.03.E	<p>Pavimentazione esistente fino a quota di progetto</p> <p>Euro Tre / 41</p>	m <sup>2</sup>	3,41
12 .8.ZS 5.01	<p>RIPARAZIONI DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (RICARICHE, RACCORDI, SAGOMATURE)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso semiaperto per l'esecuzione di riparazioni quali ricariche e sagomature di esistenti pavimentazioni, ottenuto con graniglia, pietrischetti di IV cat. delle norme C.N.R., confezionato a caldo con impianti idonei, con bitume di prescritta penetrazione, ma in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, compresa formazione del piano di posa, pulizia, fornitura e stesa del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa basica od acida, stesa a mano o con adeguati mezzi meccanici di uno o più strati di conglomerato, cilindratura con rulli idonei e trasporto di eventuale materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità.</p> <p>Euro Duecentonove / 81</p>	m <sup>3</sup>	209,81
12 .9.GY 4.01	<p>ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI</p> <p>Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>		
12 .9.GY 4.01.b	<p>Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm</p> <p>Euro Centotrenta / 29</p>	a corpo	130,29
20 .3.DH 2.01	<p>ACCIAIO TONDE PER C.A.</p> <p>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>		
20 .3.DH 2.01.B	<p>Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
40 .3.BQ 4.01	Euro Uno / 39  DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI 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.	kg	1,39
40 .3.BQ 4.01.D	In ciottolame di fiume  Euro Sei / 56	m <sup>2</sup>	6,56
50 .1.IN 6.02	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN 4 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 4 kN/m <sup>2</sup> e SDR 41, 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, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.		
50 .1.IN 6.02.A	Diametro nominale 125 mm  Euro Ventiquattro / 67	m	24,67
50 .3.GQ 4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		
50 .3.GQ 4.01.C	Dimensioni interne 40x40x40 cm  Euro Sessantacinque / 62	cad.	65,62
50 .4.GH 1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
50 .4.GH 1.01.B	Classe D 400  Euro Tre / 28	kg	3,28
50 .5.GH 1.01	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</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 boiaccia di cemento.</p>		
50 .5.GH 1.01.C	Classe D 400  Euro Due / 89	kg	2,89
71 .2.VV 4.01	<p>VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.</p>		
71 .2.VV 4.01.A	Larghezza 12 cm Larghezza 12 cm Euro Zero / 53	m	0,53
71 .2.VV 4.02	<p>VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE</p> <p>Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.</p> <p>Euro Cinque / 91</p>	m <sup>2</sup>	5,91
71 .2.VV 4.03	<p>SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE</p> <p>Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.</p> <p>Euro Cinque / 96</p>	m <sup>2</sup>	5,96
99 .1.AN 6.03	<p>BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA AD ELEMENTI IN MATERIALE PLASTICO</p> <p>Applicazione di elementi per formazione di barriera stradale di sicurezza tipo New Jersey in polietilene colore bianco e rosso, con fori per riempimento e svuotamento e connettori per la disposizione</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
99 .1.XB 1.02	<p>in serie, di dimensioni 200x40x60 cm compreso il riempimento con acqua. Euro Undici / 08</p> <p>BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO DIM. 2,4x5,4x2,4 m Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.</p>	cad/mese	11,08
99 .1.XB 1.02.A	<p>Prezzo primo mese Prezzo primo mese Euro Cinquecentosettantatre / 27</p>	cad.	573,27
99 .1.XB 1.05	<p>BOX DI CANTIERE USO SERVIZI IGIENICO SANITARI DIM. 2,4x2,7x2,4 m Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di una doccia, un WC, un lavabo, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x2,7x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.</p>		
99 .1.XB 1.05.A	<p>Prezzo primo mese Prezzo primo mese Euro Cinquecentoventotto / 82</p>	cad.	528,82
P 1	<p>Fornitura e posa in opera di cordonate stradali in pietra Grigio Oriente, costituite da elementi diritti o curvi a piano sega o bocciardati, con o senza bocca di lupo aventi le dimensioni massime di 15x20 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.</p> <p>Euro Cinquantacinque / 65</p>	m	55,65
P 2	<p>Fornitura e posa in opera di cordonate stradali in pietra Grigio Oriente, costituite da elementi diritti o curvi a piano sega o bocciardati, con o senza bocca di lupo aventi le dimensioni massime di 15x10 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.</p> <p>Euro Trentasei / 63</p>	m	36,63
P 3	<p>Fornitura e posa in opera di elementi passo carraio in pietra Grigio Oriente sezione trasversale trapezoidale B15 cm b10 cm h40cm P50cm. compresi: massetto di fondazione in calcestruzzo, rinfianchi in cls, posa su piano o in pendenza perfettamente allineati e</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>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.</p> <p>Euro Centoventisei / 14</p>	m	126,14
P 5 .1	<p>F.p.o. di seduta tipo "Folia" Calzolari o equivalente comprensiva di 2 parti complementari A e B realizzate con impasto fluido con inerti di fiume mincio, cemento portland composito classe 42,5r, armatura in acciaio ad aderenza migliorata con copriferro minimo 20. Realizzate in cemento bianco, posizione e finitura a scelta della D.L.</p> <p>Euro Duemila / 00</p>	a corpo	2.000,00
P 5 .2	<p>F.p.o. Seduta tipo "Lithos" Calzolari o equivalente, realizzata con impasto fluido confezionato con inerti del fiume mincio, cemento portland composito classe 42,5r, armatura in acciaio ad aderenza migliorata con copriferro minimo 20 mm. Realizzata in cemento bianco, dim. 200x40x45cm Posizione e finitura a scelta della D.L.</p> <p>Euro Cinquecento / 00</p>	cad.	500,00
P 5 .3	<p>F.p.o. di cestino tipo SPENCER Metalco o equivalente composto da una struttura cilindrica in lamiera zincata d'acciaio sp. 20/10mm, Ø 390mm. Il coperchio di Ø 390mm in lamiera zincata ribordata sp. 2mm presenta un foro centrale di Ø 172mm per l'introduzione dei rifiuti. Il cestino è fornito completo di posacenere semicircolare. Il coperchio, dotato di serratura con lama in acciaio armonico a scatto, si apre a ribalta grazie a una speciale cerniera interna al cesto. All'interno del contenitore è alloggiato un anello, in tondo Ø 8mm zincato, per il fissaggio del sacco porta rifiuti. La base Ø 219mm sp.3mm, in acciaio inox satinato, è fissata al cesto tramite viti M8. Tutta la struttura è verniciata a polvere poliesteri. Tutta la viteria è in acciaio inox. Capacità totale 80 litri. Altezza totale 800mm. Compresa realizzazione di fori a pavimento, fissaggio con appositi tasselli meccanici e ogni altro onere necessario. Posizione, colorazioni e finiture a scelta della D.L.</p> <p>Euro Quattrocentocinquanta / 00</p>	cad.	450,00
P 5 .4	<p>F.p.o. di fioriera tipo "Dahlia" Metalco o equivalente realizzata interamente in lamiera d'acciaio spessore 2,5 e 5 mm, zincata e verniciata a polvere poliesteri, dotata sul fondo di una base d'appoggio quadra in acciaio zincato sp. 6 mm con apposite viti per la regolazione dell'inclinazione, che va fatta dall'interno. Dimensioni H58 L55x55, compreso eventuale fissaggio a pavimento, posizione e colorazione a scelta della D.L.</p> <p>Euro Settecentocinquanta / 00</p>	cad.	750,00
P 5 .5	<p>F.p.o. di fioriera tipo "Aster" Metalco o equivalente realizzata interamente in lamiera d'acciaio spessore 2,5 e 5 mm, zincata e verniciata a polvere poliesteri, dotata sul fondo di una base d'appoggio circolare in acciaio zincato sp. 6 mm con apposite viti per la regolazione dell'inclinazione, che va fatta dall'interno. Dimensioni D=95 H=98, compreso eventuale fissaggio a pavimento, posizione e colorazione a scelta della D.L.</p> <p>Euro Mille / 00</p>	cad.	1.000,00
P 5 .6	<p>F.p.o. di dissuasore tipo "Explosion" Metalco o equivalente realizzato in acciaio sp. 4mm per l'involucro esterno, con eventuale anima interna in tubolare d'acciaio inox satinato elettrolucidato o acciaio zincato e verniciato. dimensioni 70x70 mm H=998mm, compreso fissaggio a pavimento con piastra in acciaio e tasselli meccanici, posizioni e colorazione a scelta della D.L.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
Np 2	Euro Centosettanta / 00	cad.	170,00
	RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarica di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta. Euro Ventisei / 00	m <sup>3</sup>	26,00