

UFFICIO TECNICO COMUNALE
U.O. PROGETTAZIONE E AMBIENTE
VIA C.CASTRACANI nc. 7 – 51030 SERRAVALLE P.SE

RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA A VERDE
ATTREZZATO IN VIA DEI SALICI IN LOC.
MASOTTI

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI SERRAVALLE PISTOIESE
PROVINCIA DI PISTOIA

Elaborato:

Computo Metrico Estimativo

Data:

Dicembre 2014

Scala:

Allegato:

3

I Progettisti:

Geom. Daniela GAGGINI

Geom. Caterina PACINI

Geom. Fabiana DROVANDI

Il Responsabile del Procedimento:

Ing. Gaetano POLLERONE



Il Sindaco: **Eugenio MUNGAI**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

"RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA A VERDE ATTREZZATO IN VIA DEI SALICI - LOC. MASOTTI"

| N° | Art. E.P. | Designazione dei lavori | Lungh. | Largh. | Alt. | Peso/n° | Quantità | Prezzo U. | Importo U. |
|----|-----------|--|--------|--------|------|---------|---------------|----------------|--------------------|
| 1 | 1 | SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti alle Pubbliche Amministrazioni. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc | | | | | | | |
| | | Marciapiedi | 50,00 | 1,50 | 0,30 | | 22,50 | | |
| | | Parcheggio | 43,20 | 5,00 | 0,30 | | 64,80 | | |
| | | Pista | 160,00 | 3,50 | 0,30 | | 168,00 | | |
| | | | 52,10 | 12,00 | 0,30 | | 187,56 | | |
| | | | | | | | 442,86 | € 3,07 | € 1.359,68 |
| 2 | 2 | SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | | | | | |
| | | Fognatura Bianca | 111,00 | 0,40 | 0,30 | | 13,32 | | |
| | | | | | | | 13,32 | € 11,20 | € 149,22 |
| 3 | 3 | Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm | | | | | | | |
| | | Parcheggio | 43,20 | 5,00 | 0,40 | | 86,40 | | |
| | | Marciapiedi | 50,00 | 1,50 | 0,25 | | 18,75 | | |
| | | Pista | 160,00 | 3,50 | 0,25 | | 140,00 | | |
| | | | 52,10 | 12,00 | 0,25 | | 156,30 | | |
| | | | | | | | 401,45 | € 25,96 | € 10.420,48 |

COMUNE DI SERRAVALLE PISTOIESE
U.O. PROGETTAZIONE

| N° | Art. E.P. | Designazione dei lavori | Lungh. | Largh. | Alt. | Peso/n° | Quantità | Prezzo U. | Importo U. |
|----|-----------|--|--------|--------|------|---------|----------|-----------|-------------|
| 4 | 4 | Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa con rete Ø 6 | | | | | | | |
| | | Marciapiedi | 50,00 | 1,50 | | | 75,00 | | |
| | | Pista | 160,00 | 3,50 | | | 560,00 | | |
| | | | 52,00 | 12,00 | | | 624,00 | | |
| | | | | | | | 1.259,00 | € 24,36 | € 30.665,79 |
| 5 | 5 | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - diritto cm 8x25x100 | | | | | | | |
| | | marciapiedi lato interno | 51,10 | | | | 51,10 | | |
| | | | | | | | 51,10 | € 14,40 | € 735,75 |
| 6 | 6 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | | | | | | | |
| | | parcheggio | 51,74 | | | 2 | 103,48 | | |
| | | | | | | | 103,48 | € 20,15 | € 2.084,71 |
| 7 | 7 | Pavimentazione realizzata in lastre di calcestruzzo per pavimentazione di spessore cm. 6, con doppiostrato di finitura al quarzo, denominati LONDRA 60 prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni di cm. 59,8 x 39,8, di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm. e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm. Tali lastre dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1339:2005. Tale pavimento sarà posato a secco su letto di sabbioncino, nello spessore variabile di 3 - 5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti le lastre che non potranno essere inserite integralmente. | | | | | | | |
| | | violetti | 164,21 | 1,00 | | | 164,21 | | |
| | | | | | | | 164,21 | € 35,30 | € 5.796,34 |

COMUNE DI SERRAVALLE PISTOIESE
U.O. PROGETTAZIONE

| N° | Art. E.P. | Designazione dei lavori | Lungh. | Largh. | Alt. | Peso/n° | Quantità | Prezzo U. | Importo U. |
|----|-----------|--|--------|--------|------|---------|---------------|----------------|--------------------|
| 8 | 8 | Tappeto di usura IN ASFALTO ARCHITETTONICO costituita da un impasto di pietrischi selezionati, a scelta della D.L., e sabbie proporzionati in modo da ottenere un'opportuna curva granulometrica e da legante trasparente ottenuto per sintesi di prodotti petroliferi in ragione del 4,5% - 5,5% del peso degli inerti. L'impasto dovrà essere confezionato con impianti di produzione a ciclo continuo in modo da assicurare la perfetta essiccazione degli inerti ed il loro dosaggio secondo la curva granulometrica predefinita e la temperatura del conglomerato dovrà essere compresa tra 130° e 160°. Il conglomerato bituminoso sarà posto in opera con macchina vibrofinitrice su uno strato di Binder precedentemente posato, previa apposizione di mano di attacco di emulsione bituminosa e compattato con idoneo rullo . Spessore finito minimo pari a cm 3. | | | | | | | |
| | | pista | 160,00 | 3,50 | | | 560,00 | | |
| | | | | | | | 560,00 | € 30,81 | € 17.256,07 |
| 9 | 9 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 10 cm | | | | | | | |
| | | parcheggi | 43,20 | 5,00 | | | 216,00 | | |
| | | | | | | | 216,00 | € 18,06 | € 3.900,96 |
| 10 | 10 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi | | | | | | | |
| | | marciapiede | 50,00 | 1,50 | | | 75,00 | | |
| | | | | | | | 75,00 | € 5,04 | € 378,00 |
| 11 | 11 | masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 12, con doppiostrato di finitura al quarzo, tipo URBEVIA geomartellinato prodotto PAVER, delle dimensioni di cm. 39,6 x 19,5, di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNIEN 1338. | | | | | | | |
| | | vialeto interno | 52,10 | 12,00 | | | 625,20 | | |
| | | | | | | | 625,20 | € 45,17 | € 28.239,83 |

| N° | Art. E.P. | Designazione dei lavori | Lungh. | Largh. | Alt. | Peso/n° | Quantità | Prezzo U. | Importo U. |
|----|-----------|---|--------|--------|------|---------|---------------|----------------|-------------------|
| 12 | 12 | FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro, d. 315 mm | | | | | | | |
| | | | 111,00 | | | | 111,00 | | |
| | | | | | | | 111,00 | € 46,78 | € 5.192,58 |
| 13 | 13 | FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 004 - dim. esterne 40x40xh40 cm | | | | | | | |
| | | | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | € 81,22 | € 324,88 |
| 14 | 14 | FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | | | | | | | |
| | | | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | € 87,67 | € 350,68 |
| 15 | 15 | Fornitura e posa in opera di Tubazione in polietilene ad alta densità, diametro 100 mm | | | | | | | |
| | | | 170,00 | | | | 170,00 | | |
| | | | | | | | 170,00 | € 9,28 | € 1.577,63 |
| 16 | 16 | Fornitura e posa di linea 3F+ N "tutta notte" (totale 4 corde) costituita da cavo unipolare FG70R per posa fissa avente sezione 6 mmq, compreso collegamento equipotenziale costituito da treccia di rame avente sezione 16 mmq da posizionarsi fuori guaina corrugata (Corda rame cruda CU ETP 99,9 prodotta secondo le normative UNI 5649.71 a 7 fili o 19 fili a seconda della sezione e paline ai pozzetti), il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte in apposita tubazione di contenimento pagata a parte. | | | | | | | |
| | | | 170,00 | | | | 170,00 | | |
| | | | | | | | 170,00 | € 14,64 | € 2.488,66 |

COMUNE DI SERRAVALLE PISTOIESE
U.O. PROGETTAZIONE

| N° | Art. E.P. | Designazione dei lavori | Lungh. | Largh. | Alt. | Peso/ n° | Quantità | Prezzo U. | Importo U. |
|----|-----------|---|--------|--------|------|----------|---------------|-----------------|-------------------|
| 17 | 17 | Fornitura e posa in opera di pozzetto dimensioni esterne 30x30x30 cm in cls prefabbricato debitamente rinfiacato in calcestruzzo Rck 100 previa predisposizione ingresso e uscita tubazioni | | | | 9,00 | 9,00 | | |
| | | | | | | | 9,00 | € 74,96 | € 674,64 |
| 18 | 18 | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE | | | | 9,00 | 9,00 | | |
| | | | | | | | 9,00 | € 99,61 | € 896,46 |
| 19 | 19 | Costruzione di Plinti in cls gettato in opera per pali lampioni | | | | 9,00 | 9,00 | | |
| | | | | | | | 9,00 | € 226,94 | € 2.042,42 |
| 20 | 28 | Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN 8, S8 - diametro 50 mm sp. 3,0 | | | | | | | |
| | | | 215,00 | | | | 215,00 | | |
| | | | | | | | 215,00 | € 5,08 | € 1.092,63 |
| 21 | 29 | Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 3/8" | | | | | | | |
| | | | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | 6,00 | € 5,50 | € 33,00 |
| 22 | 30 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm | | | | | | | |
| | | | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | 6,00 | € 69,88 | € 419,29 |
| 23 | 31 | Bordura per aiuole e vialetti | | | | | | | |
| | | | 100,51 | | | | 100,51 | | |
| | | | | | | | 100,51 | € 16,52 | € 1.660,78 |

| | | |
|----------|------------------------------|---------------------|
| A | Importo Totale Lavori | € 117.740,47 |
|----------|------------------------------|---------------------|

RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA A VERDE ATTREZZATO IN VIA DEI SALICI LOC. MASOTTI

Stima costi apprestamenti per la sicurezza

| N° Art. E.P. | Designazione dei lavori | Lungh. | Largh. | Alt. | Peso/n° | Quantità | Prezzo U. | Importo Parziale |
|--------------|--|--------|--------|------|---------|----------|-----------|------------------|
| 1 | NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE | | | | | | | |
| | Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguento, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche | | | | | | | |
| 1a | Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione. | | | | 1,00 | 1,00 | € 357,00 | € 357,00 |
| 1b | Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese | | | | 5,00 | 5,00 | € 145,00 | € 725,00 |
| 2 | BAGNO CHIMICO PORTATILE | | | | | | | |
| | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il | | | | | | | |
| 2a | Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione | | | | 1,00 | 1,00 | € 289,00 | € 289,00 |
| 2b | Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione | | | | 5,00 | 5,00 | € 80,30 | € 401,50 |
| 3 | IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE | | | | | | | |
| | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro da ml 3,00, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. | | | | | | | |
| 4a | Senza cavi di collegamento, alimentato a batterie | 90,00 | | | | 90,00 | | |
| | | | | | | 90,00 | € 10,50 | € 945,00 |

Sommano APPRESTAMENTI SICUREZZA € 2.717,50