

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:

Elenco dei Prezzi Unitari ed eventuali analisi

Data:

Dicembre 2014

Scala:

Allegato:

2

I Progettisti:

**Geom. Daniela GAGGINI**

**Geom. Caterina PACINI**

**Geom. Fabiana DROVANDI**

Il Responsabile del Procedimento:

**Ing. Gaetano POLLERONE**



Il Sindaco: **Eugenio MUNGAI**

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

Le opere sono state stimate con i prezzi dedotti dal PREZZARIO della Regione Toscana 2014, che costituisce l'Elenco Prezzi complessivo del presente progetto. I prezzi unitari sono comprensivi degli oneri diretti generali della sicurezza afferenti l'Impresa

**OPERE COMPIUTE**

<b>04.A04.0 02.002</b>	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 discarica 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	
<b>1</b>	Prezzo al metro cubo	<b>€ 3,07</b>
	TRE/07	
<b>04.A04.0 09.002</b>	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 discarica 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	
<b>2</b>	Prezzo al metro cubo	<b>€ 11,20</b>
	UNDICI/20	
<b>04.B12.0 01.00</b>	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. Massiciata 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	
<b>3</b>	Prezzo al metro cubo	<b>€ 25,96</b>
	VENTICINQUE/96	
<b>01.E05.0 02.002</b>	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, 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	
<b>4</b>	Prezzo al metro quadro	<b>€ 24,36</b>
	VENTIQUATTRO/36	
<b>04.E06.0 11.001</b>	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	
<b>5</b>	Prezzo al metro lineare	<b>€ 14,40</b>
	QUATTORDICI/40	
<b>04.E06.0 17.001</b>	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	
<b>6</b>	Prezzo al metro lineare	<b>€ 20,15</b>
	VENTI/15	
<b>A.P. 16</b>	Pavimentazione realizzata in lastre di calcestruzzo per pavimentazione di spessore cm. 6, con doppioprato 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. Si consiglia la stabilizzazione manuale, o con rulliera, dell'area pavimentata. Qualora si optasse per la compattazione meccanica, dovrà essere utilizzata una battitrice meccanica con apposita piastra gommata, al fine di ridurre eventuali inestetismi legati ai traumi trasmessi dalla compattatrice e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra le singole lastre.	
<b>7</b>	Prezzo al metro quadro	<b>€ 35,30</b>
	TRENTACINQUE/17	

<b>A.P. 17</b>	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.	
<b>8</b>	Prezzo al metro quadro	<b>€ 30,81</b>
	TRENTA/81	
<b>04.E02.0</b>	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 compresso 10 cm	
<b>02.001</b>		
<b>9</b>	Prezzo al metro quadro	<b>€ 18,06</b>
	DICIOTTO/06	
<b>04.E02.0</b>	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 compresso 2 cm per marciapiedi	
<b>03.001</b>		
<b>10</b>	Prezzo al metro quadro	<b>€ 5,04</b>
	CINQUE/04	
<b>A.P. 18</b>	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.	
<b>11</b>	Prezzo al metro quadro	<b>€ 45,17</b>
	QUARANTADUE/19	
<b>A.P. 7</b>	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	
<b>12</b>	Prezzo al m	<b>€ 46,78</b>
	QUARANTASEI./78	
<b>A.P. 4-2</b>	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	
<b>13</b>	Prezzo cadauno	<b>€ 81,22</b>
	OTTANTUNO./22	
<b>04.F06.0</b>	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 rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	
<b>31.001</b>		
<b>14</b>	Prezzo cadauno	<b>€ 87,67</b>
	OTTANTASETTE/67	
<b>A.P. 19</b>	Fornitura e posa in opera di Tubazione in polietilene ad alta densità, diametro 100 mm	
<b>15</b>	Prezzo al metro lineare	<b>€ 9,28</b>
	NOVE./28	
<b>A.P. 20</b>	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.	
<b>16</b>	Prezzo al metro lineare	<b>€ 14,64</b>
	QUATTORDICI/64	
<b>A.P. 21</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto dimensioni esterne 30x30x30 cm in cls prefabbricato debitamente rinfiancato in calcestruzzo Rck 100 previa predisposizione ingresso e uscita tubazioni	
<b>17</b>	Prezzo cadauno	<b>€ 74,96</b>
	UNDICI/36	

<b>A.P. 22</b>	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	
<b>18</b>	Prezzo cadauno	<b>€ 99,61</b>
	NOVANTANOVE/61	
<b>A.P. 3</b>	Costruzione di Plinti in cls gettato in opera per pali lampioni	
<b>19</b>	Prezzo cadauno	<b>€ 226,94</b>
	DUECENTOVENTISEI/94	
<b>A.P. 2</b>	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione a LED tipo Street Saver BPP007 completo di palo conico CDI4500/3 d. base mm. 105, sp. mm. 3, h.f.t. mt. 4,0 tre lavorazioni standard completo di portella e morsettiera saldato zincato a caldo, verniciato grigio scuro.	
<b>20</b>	Prezzo cadauno	<b>€ 668,99</b>
	SEICENTOSessantotto/99	
<b>A.P. 23</b>	Fornitura e posa in opera di Quercus rubra: in zolla, circonferenza fusto 12-16 cm.	
<b>21</b>	Prezzo cadauno	<b>€ 198,64</b>
	CENTONOVANTOTTO/64	
<b>A.P. 24</b>	Fornitura e posa in opera di Liquidambar styraciflua: in zolla, circonferenza fusto 14-16 cm.	
<b>22</b>	Prezzo cadauno	<b>€ 193,58</b>
	CENTONOVANTATRE/58	
<b>A.P.25</b>	Fornitura e posa in opera di Cupressus: in zolla, h: 2,50-3,00 m.	
<b>23</b>	Prezzo cadauno	<b>€ 133,87</b>
	CENTOTRENTATRE/87	
<b>A.P. 26</b>	Fornitura e posa in opera di Rosa sempervirens: in zolla, diam. contenitore 10-12 cm	
<b>24</b>	Prezzo cadauno	<b>€ 11,20</b>
	UNDICI/20	
<b>A.P. 27</b>	Fornitura e posa in opera di Mahonia aquifolium in zolla h: 0,6-0,8 m	
<b>25</b>	Prezzo cadauno	<b>€ 19,08</b>
	DICIANNOVE/08	
<b>A.P. 28</b>	Fornitura e posa in opera di Juniperus communis hibernica in zolla h: 0,6-0,8	
<b>26</b>	Prezzo cadauno	<b>€ 86,28</b>
	OTTANTASEI/28	
<b>A.P. 29</b>	fresatura e semina di tappeto erboso	
<b>27</b>	Prezzo al metro quadrato	<b>€ 1,42</b>
	UNO/42	
<b>A.P. 30</b>	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN 8, S8 - diametro 50 mm sp. 3,0	
<b>28</b>	Prezzo al metro	<b>€ 5,08</b>
	CINQUE/08	
<b>PR.P29.1 07.001</b>	Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 3/8"	
<b>29</b>	Prezzo cadauno	<b>€ 5,50</b>
	CINQUE/50	
<b>01.F06.0 10.002</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x	
<b>30</b>	Prezzo cadauno	<b>€ 69,88</b>
	SESSANTANOVE/88	
<b>A.P. 31</b>	Bordura per aiuole e vialetti	
<b>31</b>	Prezzo al metro	<b>€ 16,52</b>
	SEDICI/52	

**ELENCO PREZZI UNITARI PER LA SICUREZZA**

Il presente elenco dei costi per la sicurezza si applica a tutte le categorie di lavori, nell'esecuzione di opere pubbliche, per la progettazione dell'allestimento e la gestione del cantiere, per la valutazione economica delle misure preventive e protettive per lavorazioni interferenti, per la valutazione economica delle procedure per specifici motivi di sicurezza previsti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), per interventi finalizzati alla sicurezza richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale per le lavorazioni interferenti, per la valutazione economica delle misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. L'adozione di costi non previsti nella presente pubblicazione deve essere determinata sulla base di specifiche analisi e tramite raggugli, ove possibile, a lavori consimili compresi nel presente elenco. I costi indicati nel presente elenco non sono soggetti al ribasso d'asta. I costi s'intendono riferiti a lavori e prestazioni eseguiti con fornitura, montaggio, smontaggio, manutenzione, comprendono ogni onere necessario per la realizzazione e il mantenimento nel tempo della durata del cantiere anche se risulta necessario montare, smontare e rimontare più volte le opere provvisorie, ovvero le attrezzature e quanto altro previsto nel Piano di Sicurezza e Coordinamento che garantisce una maggiore qualità di esecuzione finalizzata alla riduzione, o se possibile, all'annullamento dei rischi conseguenti alle diverse fasi lavorative anche quando queste sono eseguite in parallelo o si sovrappongono nella stessa area di cantiere. Sono comprese tutte le verifiche periodiche, collaudi, etc, previsti dalla normativa vigente. In essi non possono essere calcolate e quindi non sono comprese le quote per le spese generali e l'utile d'impresa. All'impresa si riconosce quindi, per quanto riguarda gli apprestamenti e gli impianti (Capitoli 1 e 3), la quota di ammortamento dell'oggetto utilizzato per l'intera durata dei lavori. Nelle singole voci, anche se non specificatamente indicato nel testo e salvo quanto in esse sia diversamente precisato, dovrà intendersi compreso tutto quanto, non è esplicitamente escluso. Null'altro è riconosciuto all'impresa, oltre a quello cui si riferiscono le voci, elenco costi. L'eventuale ricorso ai lavori da eseguire in economia deve essere sporadico e giustificato con opportuno verbale o procedura da redigere a cura del Coordinatore della Sicurezza nella fase Esecutiva (CSE). Il progetto redatto per la sicurezza e i relativi allegati sono vincolanti per l'impresa che si adopera al fine di adeguarsi alle indicazioni progettuali. Ogni modifica integrativa introdotta dal P.O.S. (Piano Operativo di Sicurezza) può essere solo migliorativa. In questa eventualità (D. Lgs. 494/96 e s.m. e i. - art. 12, comma 5) l'impresa non può chiedere adeguamenti di prezzi. I metodi di misurazione delle voci ai fini della contabilità, del presente elenco dei costi sono indicati nelle norme inserite all'inizio di ogni capitolo e indicate nello specifico in ogni singola descrizione, assumendo carattere di prescrizione. In via generale il costo comprende l'uso dell'oggetto, della procedura, etc. Anche quando l'oggetto deve essere montato o smontato (ad esempio nel caso degli apprestamenti) più volte all'interno del cantiere o la procedura deve essere ripetuta più volte, in relazione alle fasi di lavoro che li prevedono e che sono espressamente indicati nel PSC, il costo resta fisso. Il costo, in caso di oggetti fisici, comprende anche la sostituzione in caso di rottura o deterioramento e l'ammortamento.

Articolo E.P.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo (€)
---------------	-------------------------------	-----------------	------------

**CATEGORIA 1**

**APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (P.S.C.)**

*Ponteggi, mantovane, impalcati, ponti a sbalzo, trabattelli, linee vita, parapetti, andatoie, passerelle, puntellature ed altri apprestamenti*

	<b>NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE</b>		
	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 autoestinguente, 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 antipatico, 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 quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della		
<b>1a</b>	<b>Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione.</b>	<b>mese</b>	<b>€ 357,00</b>
	TRECENTOCINQUANTASETTE/00		
<b>1b</b>	<b>Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione.</b>	<b>mese</b>	<b>€ 145,00</b>
	CENTOQUARANTACINQUE/00		
	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE</b>		
	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 documento che indica le istruzioni per l'		
<b>2a</b>	<b>Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione</b>	<b>mese</b>	<b>€ 289,00</b>
	DUECENTOTTANTANOVE/00		
<b>2b</b>	<b>Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione</b>	<b>mese</b>	<b>€ 80,30</b>
	OTTANTA/30		
	<b>TRANSENNA MODULARE PER DELIMITAZIONI</b>		

3	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.	cad.	€ 10,50
	DIECI/50		

	<b>IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE</b>		
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto semaforico mobile, con segnale rosso diametro mm. 300, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		
4a	<b>Senza cavi di collegamento, alimentato a batterie</b> TRENTASETTE/50	giorno	€ 37,50
4b	<b>Con cavi di collegamento a 2 vie</b> OTTANTA/30	giorno	€ 80,30
4c	<b>Con cavi di collegamento a 3 vie</b> CENTOVENTISETTE/00	giorno	€ 127,00
4d	<b>Con cavi di collegamento a 4 vie</b> CENTOESSANTUNO/00	giorno	€ 161,00

**ANALISI NUOVI PREZZI UNITARI**

Le opere sono state stimate con i prezzi dedotti dal PREZZARIO della Regione Toscana 2014, che costituisce l'Elenco Prezzi complessivo del presente progetto. I prezzi unitari sono comprensivi degli oneri diretti generali della sicurezza afferenti l'Impresa

<b>N.P.3.</b>	<b>Costruzione di Plinti in cls gettato in opera per pali lampioni</b>				
	Costruzione di PLINTI per sostegno pali lampioni. Conglomerato cementizio R'ck 250 gettato in opera per pozzetti, muri di sostegno e simili, compreso: confezione, avvicinamento, getto, pestonatura e vibratura, formazione di facce viste, innaffiamento, ca				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
RU.M01.001.003	Operaio Edile qualificato	ora	€ 25,73	0,7	18,01
RU.M01.001.004	Operaio comune	ora	€ 23,21	0,7	16,25
AT.N01.073.004	AutoBetoniera da lt. 1.500 - 2.000 di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	ora	€ 13,50	1	13,50
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materuaku oneri carburante per macchine operatrici - - fino a 10,000 Kg - fino a 126 CV	ora	€ 10,20	0,19	1,94
PR.P09.105.002	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili. Articolo: 002 - classe di resistenza C25/30	mc	€ 129,70	1	129,70
(A) -Totale parziale					179,40
(B) - Spese generali 15 % di A					26,91
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					20,63054
<b>TOTALE</b>					<b>226,94</b>

N.P.2		Lampioni per illuminazione vialetti e giardini			
	Fornitura e posa in opera in relativo plinto di fondazione (computato a parte) di lampione da giardino con apparecchio illuminante avente le caratteristiche tecniche equivalenti o superiori al modello "Street Saver BPP007" prodotto da Philips. Ogni lampione è costituito da:				
	PALO in acciaio tubolare zincato a caldo e privo di saldature, del tipo rastremato dritto, avente spessore mm 3,5 e altezza fuori terra pari a ml. 4,00. Apparecchio di illuminazione tipo "STREET SAVER PHILIPS - A LED DIMMERATO" o equivalente, classe cut-off (schermato) completo di: CORPO IN ALLUMINIO colore grigio scuro. Diffusore in policarbonato satinato. Grado di protezione totale dell'apparecchio IP65. Viteria in acciaio inox. Apparecchio fornito pre-caballo con cavo tipo 2x1.0 mm2, lunghezza 6 metri. Ingresso cavo tramite pressacavo stagno. Installazione testa-palo diametro 60 mm.				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ Categoria	ora	28,41000 €	2,3	65,34
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ Categoria	ora	24,74000 €	2,3	56,90
PR.P60.004.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 027 - 3 x 1,5 mmq	ml	0,62883 €	10,5	6,60
Indagine di mercato	<p>PALO in acciaio tubolare zincato a caldo e privo di saldature, del tipo rastremato dritto, avente spessore mm 3,5, altezza ml 4,00.</p> <p>Apparecchio di illuminazione tipo "STREET SAVER PHILIPS - A LED DIMMERATO" o equivalente, classe cut-off (schermato) completo di: CORPO IN ALLUMINIO colore grigio scuro. Diffusore in policarbonato satinato. Grado di protezione totale dell'apparecchio IP65. Viteria in acciaio inox. Apparecchio fornito pre-caballo con cavo tipo 2x1.0 mm2, lunghezza 6 metri. Ingresso cavo tramite pressacavo stagno. Installazione testa-palo diametro 60 mm.</p> <p>Caratteristiche Illuminotecniche: Temper. Colore: Tc = 3000 K (WW) - 4000 K (NW) - Resa Cromatica: CRI &gt; 80 (WW) - CRI &gt; 70 (NW). Sorgente Luminosa: LED Rebel @700mA - Numero LEDs:24. Flusso Luminoso: 3000 lm (WW) - 4200 lm (NW) - Sistema ottico composto da: Ottica primaria semisferica per singolo LED, in policarbonato, Riflettore in film di polietilene ad alta densità, verniciato bianco, - Diffusore di chiusura in policarbonato satinato. Inoltre, compresi collegamento a terra con treccia di rame nudo 35 mmq e relativo dispersore da collocarsi in opera in apposito pozzetto, quest'ultimo computato a parte. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.</p>	cad	€ 400,00	1	400,00
(A) -Totale parziale					528,85
(B) - Spese generali 15 % di A					79,33
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					60,8174872
<b>TOTALE</b>					<b>668,99</b>



<b>N.P.4-2</b>		<b>Pozzetti d'ispezione 40x40</b>			
	Fornitura e posa in opera di Pozzetto stradale ad intercettazione idraulica, prefabbricato in cls, con pareti e platea dello spessore di circa cm 15, completo di sifone, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20, con lapide per traffico carrabi				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,650 €	0,21	5,81
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,650 €	0,32	8,85
RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,210 €	0,32	7,43
AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m	ora	€ 27,00	0,21	5,67
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,21	2,14
PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	€ 73,13	0,1	7,31
Analisi di mercato	Pozzetto in cls con lapide per traffico carrabile - dimensioni esterne 40x40 x 40	nr	€ 27,00	1	27,00
(A) -Totale parziale					64,21
(B) - Spese generali 15 % di A					9,63
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					7,3837705
<b>TOTALE</b>					<b>81,22</b>

<b>N.P.7</b>	<b>Fognatura in P.V.C. diam. esterno 315 mm</b>					
	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1:2009 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, tipo SN8 SDR 34, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro - <b>diam. esterno 315 mm</b> , spess.					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,650 €	0,18	€ 4,98	
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,650 €	0,04	€ 1,11	
RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,210 €	0,18	€ 4,18	
	Totale RU					€ 10,26
AT.N01.001.037	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV	ora	37,500 €	0,04	€ 1,50	
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	€ 30,00	0,04	€ 1,20	
	Totale AT					€ 2,70
PR.P01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	Tn	€ 10,61	0,11	€ 1,17	
PR.P15.050.025	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	m	22,850 €	1	€ 22,85	
	Totale PR					€ 24,02
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>€ 36,98</b>
B	Spese generali (15 % di A)					€ 5,55
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,17
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 4,25
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>					<b>€ 46,78</b>

<b>N.P. 16</b>		<b>VIALETTI IN LASTRE DI CEMENTO</b>			
	pavimentazione di spessore cm. 6, con doppioprato di finitura al quarzo, tipo LONDRA 60 prodotto PAVER , delle dimensioni di cm. 40x60				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	€ 27,65	0,1	€ 2,77
RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	€ 23,21	0,1	€ 2,32
AT.N02.014.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile): Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	€ 59,76	0,01	0,5976 €
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,01	0,10
PR.P05.001.002	Pavimentazione realizzata in lastre di calcestruzzo per pavimentazione di spessore cm. 6, con doppioprato di finitura al quarzo, tipo LONDRA 60 prodotto PAVER , 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. 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 opportunatamente tagliati con taglierina a spacco tutti le lastre che non potranno essere inserite integralmente. Si consiglia la stabilizzazione manuale, o con rulliera, dell'area pavimentata. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra le singole lastre.	mq	€ 19,76	1	19,7628 €
PR.P01.002.003	Sabbie, ghiaie ed inerti vari: pietrisco 3/8 (risetta)	t.	€ 22,97	0,08	1,8376 €
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari: sabbia	t.	€ 25,89	0,02	0,5178 €
				(A) -Totale parziale	27,90
				(B) - Spese generali 15 % di A	4,19
				c) - Utile di impresa 10 % di A+B	3,20893827
				<b>TOTALE</b>	<b>35,30</b>
				incidenza manod'opera	14,41%

N.P. 17		ASFALTO ARCHITETTONICO			
<p>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.</p>					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	€ 27,65	0,0027	0,0747 €
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	€ 27,65	0,0027	0,0747 €
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	€ 27,65	0,0015	0,0415 €
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	€ 27,65	0,002	0,0553 €
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	€ 25,75	0,0027	0,0695 €
AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg (nolo a caldo)	ora	€ 70,00	0,0009	0,0630 €
AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l	ora	€ 36,28	0,002	0,0726 €
AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m	ora	€ 39,58	0,00265	0,1049 €
AT.N09.009.004	Rullo vibrante semovente a doppio rullo - di 7500 kg	ora	€ 22,50	0,0015	0,0338 €
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	€ 10,20	0,0015	0,0153 €
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	€ 10,20	0,00265	0,0270 €
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	€ 10,20	0,002	0,0204 €
Analisi di mercato	Tappeto di conglomerato bituminoso 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.	Tn	€ 74,08	0,32	23,7067 €
(A) -Totale parziale					24,36
(B) - Spese generali 15 % di A					3,65
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					2,8013093
<b>TOTALE</b>					<b>30,81</b>
incidenza manod'opera					1,02%

<b>18 Pavimentazione in masselli autobloccanti dim. 20x40x12</b>					
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli autobloccanti di CLS vibrocompresso, di spessore cm. 12, con doppiostrato di finitura al quarzo, del tipo URBEVIA geomartellinato prodotto PAVER o simile, delle dimensioni di cm. 39,6 x 19,5 cm				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	€ 27,65	0,1	€ 2,77
RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	€ 23,21	0,1	€ 2,32
AT.N02.014.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile): Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	€ 59,76	0,01	0,5976 €
Analisi di mercato -	masselli autobloccanti in CLS vibrocompresso di spessore cm. 12, con doppiostrato di finitura al quarzo, del 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.	mq	€ 27,67	1	27,6680 €
PR.P01.002.003	Sabbie, ghiaie ed inerti vari: pietrisco 3/8 (risetta)	t.	€ 22,97	0,08	1,8376 €
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari: sabbia	t.	€ 25,89	0,02	0,5178 €
(A) -Totale parziale					35,71
(B) - Spese generali 15 % di A					5,36
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					4,10629822
<b>TOTALE</b>					<b>45,17</b>
incidenza manod'opera					11,26%

<b>19 Fornitura e posa in opera di Tubazione in polietilene ad alta densità, diametro 100 mm</b>					
	Fornitura e posa in opera di Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. - diametro 100 mm				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	€ 25,73	0,035	€ 0,90
RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	€ 23,21	0,035	€ 0,81
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	€ 16,08	0,111	1,7843 €
PR.P15.055.006	055 - Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1- d. 110 mm spess. 9,3 mm	mt	€ 1,48	1	1,4835 €
PR.P01.002.003	Sabbie, ghiaie ed inerti vari: pietrisco 3/8 (risetta)	t.	€ 22,97	0,08	1,8376 €
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari: sabbia	t.	€ 25,89	0,02	0,5178 €
(A) -Totale parziale					7,34
(B) - Spese generali 15 % di A					1,10
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					0,8436517
<b>TOTALE</b>					<b>9,28</b>
incidenza manod'opera					18,46%

N.P. 20	Linea elettrica					
<p>Fornitura e posa di linea 3F+ N "tutta notte" (totale 4 corde) costituita da cavo unipolare FG7OR 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.</p>						
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
RU.M02.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	26,520 €	0,15	€ 3,98	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	23,640 €	0,15	€ 3,55	
Totale RU						€ 7,52
PR.P60.004.004	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: <b>1 x 6 mmq</b>	m	0,649 €	4	€ 2,60	
PR.P60.004.006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: <b>- 1 x 16 mmq</b>	m	1,452 €	1	€ 1,45	
Totale PR						€ 4,05
(A)	<b>Totale parziale</b>					<b>€ 11,57</b>
B	Spese generali (15 % di A)					€ 1,74
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,05
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 1,33
<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>						<b>€ 14,64</b>
incidenza manod'opera						51,40%

<b>N.P.21</b>		<b>Pozzetti d'ispezione 30x30</b>			
	Fornitura e posa in opera di pozzetto dimensioni esterne 30x30x30 cm in cls prefabbricato debitamente rifiancato in calcestruzzo Rck 100 previa predisposizione ingresso e uscita tubazioni				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	€ 27,65	0,21	5,81
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	€ 27,65	0,32	8,85
RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	€ 23,21	0,32	7,43
AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m	ora	€ 27,00	0,21	5,67
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,21	2,14
PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - Articolo: 004 - consistenza S4	mc	€ 73,13	0,1	7,31
PR.P12.008.001	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls - - dimensioni esterne 30x30x30	nr	€ 22,05	1	22,05
(A) -Totale parziale					59,26
(B) - Spese generali 15 % di A					8,89
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					6,81451782
<b>TOTALE</b>					<b>74,96</b>
incidenza manod'opera					29,46%



<b>N.P.22</b>		<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</b>			
	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN telaio quadrato, dimensioni interne 240x240 mm, telaio 300x300xh30 mm (peso 13 kg)				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	€ 27,65	0,7	19,36
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	€ 27,65	0,08	2,21
RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	€ 23,21	0,7	16,25
AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	€ 15,00	0,08	1,20
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,08	0,82
PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato e gabbie	kg	€ 0,58	1,64	0,95
Analisi di mercato -	Chiusino in ghisa sferoidale classe C (resistenza 250 kN pari a 25 t), dimensioni interne 240x240 mm, telaio 300x300xh30 mm (peso 13 kg)	nr	€ 28,96	1	28,96
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	€ 95,49	0,01	0,95
PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	€ 73,13	0,11	8,04
(A) -Totale parziale					78,74
(B) - Spese generali 15 % di A					11,81
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					9,05514313
<b>TOTALE</b>					<b>99,61</b>
incidenza manod'opera					37,96%

<b>N.P.23</b>					
<b>Fornitura e posa in opera di Quercus rubra: in zolla, circonferenza fusto 12-16 cm.</b>					
Fornitura e posa in opera di Cercis siliquastrum: in zolla, circonferenza fusto 16 cm					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
AT.N02.014.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile): Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	€ 47,24	0,01	0,4724 €
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,01	0,1020 €
Analisi di mercato -	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: di circonferenza da 12 cm a 16 cm	nr	€ 56,45	1	56,4500 €
Analisi di mercato - bollettino ingegneri maggio 2014 nr. 5	Fornitura franco cantiere di Quercus rubra: in zolla, circonferenza fusto 16 cm	nr	€ 100,00	1	100,00
(A) -Totale parziale					157,02
(B) - Spese generali 15 % di A					23,55
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					18,0578059
<b>TOTALE</b>					<b>198,64</b>

N.P.24		Fornitura e posa in opera di Liquidambar styraciflua: in zolla, circonferenza fusto 14-16 cm.			
		Fornitura e posa in opera di Liquidambar styraciflua: in zolla, circonferenza fusto 14-16 cm.			
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
AT.N02.014.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile): Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	€ 47,24	0,01	0,4724 €
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,01	0,1020 €
Analisi di mercato -	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: di circonferenza da 12 cm a 16 cm	nr	€ 56,45	1	56,45
Analisi di mercato - bollettino ingegneri maggio 2014 nr. 5	Fornitura franco cantiere di Liquidambar styraciflua: in zolla, circonferenza fusto 14-16 cm	nr	€ 96,00	1	96,00
(A) -Totale parziale					153,02
(B) - Spese generali 15 % di A					22,95
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					17,5978059
<b>TOTALE</b>					<b>193,58</b>

<b>N.P.25</b>	<b>Fornitura e posa in opera di Cupressus: in zolla, h: 2,50-3,00 m.</b>				
	Fornitura e posa in opera di Cupressus: in zolla, h: 2,50-3,00 m.				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
AT.N02.014.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile): Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	€ 47,24	0,01	0,4724 €
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,01	0,1020 €
Analisi di mercato -	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: di circonferenza da 12 cm a 16 cm	nr	€ 56,45	1	56,45
Analisi di mercato - bollettino ingegneri maggio 2014 nr. 5	Fornitura franco cantiere di Cupressus: in zolla, h: 2,50-3,00 m.	nr	€ 48,80	1	48,80
(A) -Totale parziale					105,82
(B) - Spese generali 15 % di A					15,87
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					12,1698059
<b>TOTALE</b>					<b>133,87</b>

<b>N.P.26</b>					
<b>Fornitura e posa in opera di Rosa sempervirens: in zolla, diam. contenitore 10-12 cm</b>					
Fornitura e posa in opera di Rosa sempervirens: in zolla, diam. contenitore 10-12 cm					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
AT.N02.014.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile): Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	€ 47,24	0,01	0,4724 €
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,01	0,1020 €
Analisi di mercato -	Messa a dimora di arbusti in vaso, posti a piè d'opera dall'impresa, comprensiva di apertura e preparazione della buca di dimensioni idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spezzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento vaso diametro fino a cm 16	nr	€ 4,21	1	4,21
Analisi di mercato - bollettino ingegneri maggio 2014 nr. 5	Fornitura franco cantiere di Rosa sempervirens: in zolla, diam. contenitore 10-12 cm	nr	€ 4,07	1	4,07
(A) -Totale parziale					8,85
(B) - Spese generali 15 % di A					1,33
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					1,01825594
<b>TOTALE</b>					<b>11,20</b>

<b>N.P.27</b>		<b>Fornitura e posa in opera di Mahonia aquifolium in zolla h: 0,6-0,8 m</b>			
Fornitura e posa in opera di Mahonia aquifolium in zolla h: 0,6-0,8 m					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
AT.N02.014.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile): Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	€ 47,24	0,01	0,4724 €
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,01	0,1020 €
Analisi di mercato -	Messa a dimora di arbusti in vaso, posti a piè d'opera dall'impresa, comprensiva di apertura e preparazione della buca di dimensioni idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spezzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento vaso diametro fino a cm 16	nr	€ 4,21	1	4,21
Analisi di mercato - bollettino ingegneri maggio 2014 nr. 5	Fornitura franco cantiere di Mahonia aquifolium in zolla h: 0,6-0,8 m	nr	€ 10,30	1	10,30
(A) -Totale parziale					15,08
(B) - Spese generali 15 % di A					2,26
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					1,73470594
<b>TOTALE</b>					<b>19,08</b>

<b>N.P.28</b>					
<b>Fornitura e posa in opera di Juniperus communis hibernica in zolla h: 0,6-0,8</b>					
Fornitura e posa in opera di Juniperus communis hibernica in zolla h: 0,6-0,8					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
AT.N02.014.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile): Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	€ 47,24	0,01	0,4724 €
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,01	0,1020 €
Analisi di mercato -	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: di circonferenza da 12 cm a 16 cm	nr	€ 56,45	1	56,45
Analisi di mercato - bollettino ingegneri maggio 2014 nr. 5	Fornitura franco cantiere di di Juniperus communis hibernica in zolla h: 0,6-0,8	nr	€ 11,18	1	11,18
(A) -Totale parziale					68,20
(B) - Spese generali 15 % di A					10,23
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					7,84350594
<b>TOTALE</b>					<b>86,28</b>

N.P. 29		Formazione di tappeto erboso			
		Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura /vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100g/mq di concime composto ternario, di 30g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per superfici oltre 2000 mq			
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Analisi di mercato assoverde 2010/2012	manodopera	ora			0,5500 €
Analisi di mercato assoverde 2010/2012	mezzi	ora			0,2500 €
Analisi di mercato assoverde 2010/2012	forniture	mq			0,3200 €
(A) -Totale parziale					<b>1,12</b>
(B) - Spese generali 15 % di A					0,17
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					0,1288
<b>TOTALE</b>					<b>1,42</b>
incidenza manod'opera					38,81%



<b>N.P. 30</b>		<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN 8, S8 - diametro 50 mm sp. 3,0</b>			
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	25,730 €	0,035	€ 0,90
RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,210 €	0,035	€ 0,81
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	16,075 €	0,06	€ 0,96
Analisi di mercato - bollettino ingegneri nr. 7/2013	Tubazione in polietilene PN 8, S8 - diametro 50 mm sp. 3,0	m	€ 1,34	1	€ 1,34
(A) -Totale parziale					<b>4,02</b>
(B) - Spese generali 15 % di A					0,60
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					0,462001
<b>TOTALE</b>					<b>5,08</b>
incidenza manod'opera					38,81%

<b>N.P. 31</b>		<b>Bordura per aiuole e vialetti</b>			
<p>Fornitura e Posa in opera di bordura in alluminio per aiuole e vialetti, adatta per il contenimento e la definizione di aiuole, vialetti e punti di separazione tra materiali di differente composizione ed impatto estetico. Composto da un sistema di lamine in alluminio estruso, collegamento tra gli elementi mediante saldatura, porta picchetti e di picchetti in ferro, affogati in un getto di cemento che garantisca stabilità, realizzati appositamente per il corretto fissaggio al terreno di tutto il sistema.</p>					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,650 €	0,07	€ 1,94
RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,210 €	0,07	€ 1,62
Totale RU					
AT.N02.014.013	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	€ 44,86	0,03	€ 1,35
AT.N01.070.001	Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello.	ora	1,50 €	0,05	€ 0,07
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,03	€ 0,31
Totale AT					
prezzo mercato	Picchetto in ferro sezione 15x15x3 mm L=39 cm (1 ogni 3 mt)	cad.	€ 0,75	0,33	0,248
prezzo mercato	Lamina alluminio sp. 2 mm H. cm 10 tagliata al laser (3000x100x2 mm) - 1 m	m	€ 5,00	1	5,000
01.B04.003.010	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4	mc	84,25 €	0,03	2,528
(A)	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 13,06</b>
B	Spese generali (15 % di A)				€ 1,96
	all'impresa (3 % di B)				€ 0,06
C	Utali di Impresa (10 % di A + B)				€ 1,50
	<b>Totale Articolo (A+B+C)</b>				<b>€ 16,52</b>