

Comune di Greve in Chianti  
Città Metropolitana di Firenze

PROGETTO PER LA  
MANUTENZIONE DI STRADE  
COMUNALI  
2017

COMPUTO METRICO  
ELENCO PREZZI  
ANALISI PREZZI  
QUADRO ECONOMICO

Agosto 2017

Computo metrico

| Anno            | Codice completo | Capitolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Voce                                                                                                                                                                                                                                                                             | Articolo                                                                                                                                                                                                                                        | Unità di misura              | Prezzo | Prezzo unitario | Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa | Quantità | Importo  | di cui oneri di sicurezza |
|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|-----------------|-----------------------------------------------|----------|----------|---------------------------|
| 2017/03.002.001 | TOS17_05A       | DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.                                                 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale, misurata a cm di spessore.     | profondità compresa tra 0 e 5 cm. (spessore fresatura finito 3 cm)                                                                                                                                                                              | metroquadrato per centimetro | 0,57   | 1,71            | 0,00402                                       | 6473     | 11068,83 | 26,02                     |
| 2017/03.002.001 | TOS17_05A       | DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.                                                 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale, misurata a cm di spessore.     | profondità compresa tra 0 e 5 cm. (aree oggetto di risanamento primi 5 cm)                                                                                                                                                                      | metroquadrato per centimetro | 0,57   | 2,83            | 0,00670                                       | 320      | 904,08   | 2,14                      |
| 2017/03.002.002 | TOS17_05A       | DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.                                                 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale, misurata a cm di spessore.     | per profondità eccedente i primi 5 cm (aree oggetto di risanamento con fresatura fino a 10 cm)                                                                                                                                                  | metroquadrato per centimetro | 0,49   | 2,47            | 0,00585                                       | 320      | 790,8    | 1,87                      |
| 2017/03.001.001 | TOS17_05A       | DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.                                                 | Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto.                                                   | spinta fino alla profondità massima di 10 cm (marciapiedi)                                                                                                                                                                                      | m²                           | 2,94   | 2,94            | 0,00697                                       | 1292     | 3798,2   | 9,01                      |
| 2017/02.002.001 | TOS17_04E       | PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrici. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | 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 6 cm                                                                                                                                                                                            | m²                           | 9,15   | 9,15            | 0,03256                                       | 320      | 2928,74  | 10,42                     |
| 2017/02.002.002 | TOS17_04E       | PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrici. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | 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 | per ogni cm in più o in meno alla voce precedente (1 cm in più)                                                                                                                                                                                 | m²                           | 1,41   | 1,41            | 0,00502                                       | 320      | 451,96   | 1,61                      |
| 2017/02.003.001 | TOS17_04E       | PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrici. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | 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                                                                                                                                                                   | m²                           | 4,48   | 4,48            | 0,01595                                       | 1674     | 7506,23  | 26,7                      |
| 2017/02.003.003 | TOS17_04E       | PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrici. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | 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 0/10, spessore finito compreso 3 cm                                                                                                                                                                                     | m²                           | 5,58   | 5,58            | 0,01985                                       | 12437    | 69403,19 | 246,87                    |
| ANALISI 1       | ANALISI MERCATO | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Recinzioni e accessi di cantiere                                                                                                                                                                                                                                                 | per ricarico piani stradali, calcolati a tonnellata                                                                                                                                                                                             | t                            | 69,13  | 69,13           | 0,24593                                       | 210      | 14518,34 | 51,65                     |
| 2017/05.002.014 | TOS17_17N       | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Smaltimento rifiuto presso impianto autorizzato, comprese eventuali analisi chimico fisiche dei materiali                                                                                                                                                                        | incluso nolo per il primo mese.                                                                                                                                                                                                                 | m³c                          |        | 29              |                                               | 235      | 6815     | 0                         |
| 2017/05.002.020 | TOS17_17N       | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Recinzioni e accessi di cantiere                                                                                                                                                                                                                                                 | Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolati cad per ogni mese di utilizzo | cad                          |        | 16,1            |                                               | 20       | 322      | 27,6                      |

## Computo metrico

|  |                              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |       |    |        |        |
|--|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----|--------|--------|
|  | TOS17_17N<br>2017/05.002.017 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) | Recluzioni e accessi di cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.                                                                                             | cad | 6,9   | 20 | 138    | 138    |
|  | TOS17_17N<br>2017/06.004.011 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) | Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e lamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofuogo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. | adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile                                                                                                                                                                                                               | cad | 207   | 3  | 621    | 621    |
|  | TOS17_17N<br>2017/06.005.001 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) | WC chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | portatile senza lavamani - noleggio mensile                                                                                                                                                                                                                                         | cad | 55,2  | 3  | 165,6  | 165,6  |
|  | TOS17_17N<br>2017/07.002.008 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) | Segnaletica e illuminazione di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne semaforiche a tre luci, corredati di una batteria cadente a funzionamento automatico alternato, validato a giorno                                                                 | cad | 26,45 | 20 | 529    | 529    |
|  | TOS17_17P<br>2017/07.002.007 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) | Segnaletica e illuminazione di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Segnale stradale tondo da cantiere per segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. | cad | 28,75 | 9  | 258,75 | 258,75 |
|  | TOS17_17P<br>2017/07.002.007 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) | Segnaletica e illuminazione di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Segnale stradale tondo da cantiere per segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. | cad | 21,99 | 30 | 659,81 | 659,81 |
|  | TOS17_17P<br>2017/07.002.007 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) | Segnaletica e illuminazione di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Segnale stradale tondo da cantiere per segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. | cad | 21,99 | 30 | 659,81 | 659,81 |

Elenco prezzi

| Anno | Codice completo          | Capitolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Voce                                                                                                                                                                                                                                                                             | Articolo                                                                      | Unità di misura            | Prezzo |
|------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|
| 2017 | TOS17_05.A<br>03.002.001 | DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.                                                 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.     | profondità compresa tra 0 e 5 cm.                                             | metroquadro per centimetro | 0,57   |
| 2017 | TOS17_05.A<br>03.002.001 | DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.                                                 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.     | profondità compresa tra 0 e 5 cm.                                             | metroquadro per centimetro | 0,57   |
| 2017 | TOS17_05.A<br>03.002.002 | DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.                                                 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.     | per profondità eccedente i primi 5 cm                                         | metroquadro per centimetro | 0,49   |
| 2017 | TOS17_05.A<br>03.001.001 | DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.                                                 | Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto.                                                   | spinta fino alla profondità massima di 10 cm (marciapiedi)                    | m²                         | 2,94   |
| 2017 | TOS17_04.E<br>02.002.001 | PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | 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 6 cm                          | m²                         | 9,15   |
| 2017 | TOS17_04.E<br>02.002.002 | PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | 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 | per ogni cm in più o in meno alla voce precedente                             | m²                         | 1,41   |
| 2017 | TOS17_04.E<br>02.003.001 | PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | 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 | m²                         | 4,48   |
| 2017 | TOS17_04.E<br>02.003.003 | PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | 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 0/10, spessore finito compreso 3 cm                   | m²                         | 5,58   |
| 2017 | TOS17_04.E<br>02.003.004 | PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | 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                                    | per ogni cm in più o in meno alla voce precedente                             | m²                         | 1,62   |
|      | ANALISI 1                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | per ricarico piani stradali, calcolato a tonnellata                           | t                          | 69,13  |
|      | ANALISI MERCATO          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Smaltimento rifiuto presso impianto autorizzato, comprese eventuali analisi chimico fisiche dei materiali                                                                                                                                                                        |                                                                               | mc                         | 29     |

Elenco prezzi

|  |                               |                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |       |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|  |                               |                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Montaggio di recinzione area adibita a cantiere esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.                                | cad | 16,1  |
|  | TOS17_17.N<br>2017/05.002.014 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) |  | Recinzioni e accessi di cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo | cad | 16,1  |
|  | TOS17_17.N<br>2017/05.002.020 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) |  | Recinzioni e accessi di cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.                                                        | cad | 6,9   |
|  | TOS17_17.N<br>2017/05.002.017 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) |  | Recinzioni e accessi di cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |       |
|  | TOS17_17.N<br>2017/06.004.011 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) |  | Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrottugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. | adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240<br>- noleggio mensile                                                                                                                                                                        | cad | 207   |
|  | TOS17_17.N<br>2017/06.005.001 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) |  | WC chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | portatile senza lavamani - noleggio mensile                                                                                                                                                                                                     | cad | 55,2  |
|  | TOS17_17.N<br>2017/07.002.008 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) |  | Segnaletica e illuminazione di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredate di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno                              | cad | 26,45 |
|  | TOS17_17.N<br>2017/07.002.015 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) |  | Segnaletica e illuminazione di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.                                  | cad | 28,75 |

Elenco prezzi

|                        |                   |                                          |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
|------------------------|-------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| <p>2017/07.002.007</p> | <p>TOS17_17.P</p> | <p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> | <p>Segnaletica e illuminazione di sicurezza</p> | <p>Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.</p> | <p>cad</p> | <p>21,99</p> |
|------------------------|-------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|

## Analisi prezzi

| <b>ANALISI 1</b>     | PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                |                 |          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------|
|                      | 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, per ricarico piani stradali, calcolato a tonnellata |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                |                 |          |
|                      | Prezzo a t € 69,13493                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                |                 |          |
| Voce analisi         | Voce dettaglio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Voce/Articolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unità di misura | Quantità       | Prezzo unitario | Importo  |
| TOS17_04.E02.002.001 | TOS17_AT.N02.014.018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)                                                                                                                                                                                                                                                 | ora             | 0,01060        | 70,00000        | 0,74186  |
| TOS17_04.E02.002.001 | TOS17_AT.N09.006.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cisterna termica montata su autocarro - capacità 10000 l - 1 giorno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ora             | 0,01514        | 36,28000        | 0,54928  |
| TOS17_04.E02.002.001 | TOS17_AT.N09.008.007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ora             | 0,02801        | 33,39000        | 0,93522  |
| TOS17_04.E02.002.001 | TOS17_AT.N09.009.017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ora             | 0,01665        | 14,32000        | 0,23849  |
| TOS17_04.E02.002.001 | TOS17_AT.N09.100.900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ora             | 0,01665        | 10,20000        | 0,16987  |
| TOS17_04.E02.002.001 | TOS17_AT.N09.100.900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ora             | 0,01514        | 10,20000        | 0,15443  |
| TOS17_04.E02.002.001 | TOS17_AT.N09.100.900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ora             | 0,02801        | 10,20000        | 0,28569  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Totale TOS17_AT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                |                 | 3,07484  |
| TOS17_04.E02.002.001 | TOS17_PR.P36.002.006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tn              | 0,00606        | 323,00000       | 1,95609  |
| TOS17_04.E02.002.001 | TOS17_PR.P36.011.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm | Tn              | 1,00000        | 46,50000        | 46,50000 |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Totale TOS17_PR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                |                 | 48,45609 |
| TOS17_04.E02.002.001 | TOS17_RU.M10.001.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Operaio edile - Specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ora             | 0,02271        | 28,76000        | 0,65314  |
| TOS17_04.E02.002.001 | TOS17_RU.M10.001.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Operaio edile - Specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ora             | 0,02801        | 28,76000        | 0,80554  |
| TOS17_04.E02.002.001 | TOS17_RU.M10.001.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Operaio edile - Specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ora             | 0,01514        | 28,76000        | 0,43543  |
| TOS17_04.E02.002.001 | TOS17_RU.M10.001.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Operaio edile - Specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ora             | 0,01665        | 28,76000        | 0,47897  |
| TOS17_04.E02.002.001 | TOS17_RU.M10.001.003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Operaio edile - Qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ora             | 0,02801        | 26,71000        | 0,74812  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Totale TOS17_RU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                |                 | 3,12119  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Totale Parziale (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |                 | 54,65212 |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Spese generali (B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 15% di (A)     |                 | 8,19782  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | di cui per oneri sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 3% di (B)      |                 | 0,24593  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | utile di impresa (C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | 10% di (A + B) |                 | 6,28499  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Totale (A + B + C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                |                 | 69,13493 |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Incidenza manodopera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                |                 | 4,72%    |

| MANUTENZIONE STRADE E MARCIAPIEDI ASFALTATI                                                                  |  |              |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|---------------------|
| Quadro Economico                                                                                             |  |              |                     |
|                                                                                                              |  |              |                     |
| <b>LAVORI</b>                                                                                                |  |              |                     |
| Lavori a misura                                                                                              |  | € 117.809,07 |                     |
| Oneri sicurezza non soggetti a ribasso                                                                       |  | € 3.098,05   |                     |
| <b>TOTALE LAVORI</b>                                                                                         |  | € 120.907,12 | <b>€ 120.907,12</b> |
| <b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>                                                                                  |  |              |                     |
| IVA 22%                                                                                                      |  | € 26.599,57  |                     |
| Fondo di cui all'art. 13 D.lgs 50/2016 – Corrispettivi ed incentivi per la progettazione – 2% importo lavori |  | € 2.418,14   |                     |
| Imprevisti e Arrotondamenti                                                                                  |  | € 75,18      |                     |
| <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>                                                                           |  | € 29.092,88  | <b>€ 29.092,88</b>  |
| <b>TOTALE COMPLESSIVO</b>                                                                                    |  |              | <b>€ 150.000,00</b> |