comune di
PRATO
Codice Fiscale: **84006890481**

Progetto: **Riqualificazione funzionale e strutturale della rete stradale ed eliminazione barriere architettoniche 2016 Lotto5**

Fase:
**Progetto Esecutivo**

| | |
|---|---|
| Assessore ai lavori pubblici | **Filippo Alessi** |
| Area Tecnica | **Servizio Mobilità e Infrastrutture** |
| Dirigente del Servizio | **Ing. Rossano Rocchi** |

## Progettisti


Progettisti
**Geom. Gerarda Del Reno**
**Ing. Antonio De Luca**
**Ing. Serena Gatti**
**Geom. Simone Donati**

R.U.P.
**Geom. Gerarda Del Reno**


Elaborato E: Computo metrico e Quadro Economico

P 281/5


**© Copyright Comune di Prato**
**è vietata la riproduzione anche parziale del documento**


data: **Dicembre 2016**

comune di
PRATO

**Prato**
Prato



# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E STRUTTURALE DELLA RETE STRADALE ED ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE 2016 LOTTO 5

**COMMITTENTE:** Servizio "Mobilità e Infrastrutture"

Prato, 13/12/2016

**IL TECNICO**
Geom. Del Reno - Ing. Gatti - - Ing. DeLuca - Geom. Donati

Servizio (PH) Mobilità e Infrastrutture
Piazza Mercatale n. 31, tel. 0574/1836691, fax. 0574/1836658

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | **LAVORI A MISURA** | | | | | | | |
| | **RIQUALIFICAZIONE STRADALE (SpCat 1)** | | | | | | | |
| 1<br>M.01<br>04/09/2013 | Operaio IV livello | | | | | 31,000 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 31,000 | 33,10 | 1´026,10 |
| 2<br>M.02<br>04/09/2013 | Operaio specializzato | | | | | 24,000 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 24,000 | 31,40 | 753,60 |
| 3<br>M.03<br>04/09/2013 | Operaio qualificato | | | | | 30,000 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 30,000 | 29,20 | 876,00 |
| 4<br>N.01<br>04/09/2013 | Autocarro leggero con pianale ribaltabile e portata utile di 1,4 t, compreso il conducente e l'onere dei consumi. | | | | | 30,000 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 30,000 | 44,00 | 1´320,00 |
| 5<br>N.02<br>05/09/2013 | Autocarro con pianale ribaltabile e portata utile di 12,00 t, compreso il conducente e l'onere dei consumi. | | | | | 30,000 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 30,000 | 68,50 | 2´055,00 |
| 6<br>N.03<br>05/09/2013 | Pala gommata con motore disel da 140 HP, compreso l'operatore e l'onere dei consumi. | | | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 20,000 | 72,20 | 1´444,00 |
| 7<br>N.04<br>05/09/2013 | Escavatore semovente su ruote gommate con motore da HP 100, completo di attrezzatura anterioree posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice), compreso l'operatore e l'onere dei consumi. | | | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 20,000 | 57,30 | 1´146,00 |
| 8<br>N.05<br>05/09/2013 | Miniescavatore con massa fino a 1.5 t, con attrezzatura frontale o rovescia in assetto operativo; sono compresi l'operatore e l'onere dei consumi. | | | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 20,000 | 41,40 | 828,00 |
| 9<br>N.06<br>05/09/2013 | Rullo vibrante semovente a doppio rullo per asfalto, in assetto operativo - 7,5 t; è compreso l'operatore e l'onere dei consumi. | | | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 20,000 | 53,60 | 1´072,00 |
| 10 | Rullo vibrante semovente a doppio rullo per asfalto, in | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 10´520,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 10´520,70 |
| N.07<br>04/09/2013 | assetto operativo - 1,5 t; è compreso l'operatore e l'onere dei consumi. | | | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 20,000 | 39,90 | 798,00 |
| 11<br>N.08<br>04/09/2013 | Motocompressore con motore a scoppio, silenziato, con martello demolitore o perforatore e tubazioni di raccordo, della capacità di 4500 l; è compreso l'operatore e l'onere dei consumi. | | | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 20,000 | 40,50 | 810,00 |
| 12<br>N.09<br>06/09/2013 | Elettropompa o motopompa, con prevalenza m. 10, per prosciugamento di acque chiare o liquami, compreso accessori e tubazioni di raccordo, compreso l'onere dei consumi:<br>con bocca aspirante di mm. 100. | | | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 20,000 | 2,70 | 54,00 |
| 13<br>F.01<br>06/09/2013 | Fornitura di sabbia di frantumazione, lavata e vagliata. | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 1,000 | 26,50 | 26,50 |
| 14<br>F.02<br>06/09/2013 | Fornitura di pietrischetto mm 15/25 | | | | | 5,000 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 5,000 | 23,40 | 117,00 |
| 15<br>F.03<br>06/09/2013 | Fornitura misto di cava calcarea | | | | | 10,000 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 10,000 | 17,70 | 177,00 |
| 16<br>F.04<br>06/09/2013 | Cemento R=325 in sacchi da 25 Kg. | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 1,000 | 142,00 | 142,00 |
| 17<br>F.05<br>06/09/2013 | Fornitura di mattoni pieni di cm 25x12x5,5. | | | | | 10,000 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | | 10,000 | 0,30 | 3,00 |
| 18<br>OC-1.130<br>20/07/2015 | Fresatura superficiale, fino alla profondità di 3 cm, della pavimentazione stradale bitumata, eseguita con apposita macchina operatrice con fresa a freddo, e successiva pulizia del ... iasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati). | | | | | 2´000,000 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 2´000,000 | 1,55 | 3´100,00 |
| 19<br>OC-1.150<br>20/07/2015 | Fresatura della pavimentazione stradale bitumata, per ogni centimetro in più oltre i 3 cm di profondità, eseguita con apposita macchina operatrice con fresa a freddo, e successiva | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 15´748,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 15´748,20 |
| | ... istanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati). | | | | | | | |
| | | 1000,00 | | | 8,00 | 8´000,000 | | |
| | | 500,00 | | | 1,00 | 500,000 | | |
| | SOMMANO cmxm2 | | | | | 8´500,000 | 0,42 | 3´570,00 |
| 20 OC-1.010 20/07/2015 | Scavo a larga sezione obbligata o di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti rocciosi, di relitti in m ... asi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati). | | | | | 500,000 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 500,000 | 9,00 | 4´500,00 |
| 21 OC-1.050 20/07/2015 | Demolizione di corpo stradale bitumato, con sottofondo in scapoli di pietra od in misto di cava, eseguito con mezzi meccanici, compreso il conferimento dei materiali di risulta nel ... si distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati). | | | | | 200,000 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 200,000 | 32,90 | 6´580,00 |
| 22 OC-1.070 20/07/2015 | Demolizione marciapiede esistente, compresa la rimozione della pavimentazione sia in conglomerato bituminoso che in mattonelle di cemento o altro materiale, eseguita a mano e/o con ... iasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati). | | | | | 100,000 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 100,000 | 9,80 | 980,00 |
| 23 OC-1.090 20/07/2015 | Rimozione contemporanea di lista o cordonato e zanella, in pietra, in porfido, in cls o qualsiasi altro materiale, di qualsiasi larghezza, eseguita con mezzi meccanici ed a mano, c ... o di smaltimento (comunque denominati), ovvero, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere. | | | | | 50,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,000 | 8,75 | 437,50 |
| 24 OC-1.080 20/07/2015 | Rimozione di sola lista o cordonato o di zanella, in pietra, in porfido, in cls o qualsiasi altro materiale, di qualsiasi larghezza, eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compres ... o di smaltimento (comunque denominati), ovvero, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere. | | | | | 50,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,000 | 6,20 | 310,00 |
| 25 OC-1.100 20/07/2015 | Rimozione pavimentazione marciapiedi esistenti sia in conglomerato bituminoso che in mattonelle di cemento, eseguita a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici; compreso il confer ... iasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati). | | | | | 100,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 100,000 | | 32´125,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 100,000 | | 32´125,70 |
| | SOMMANO m2 | | | | | 100,000 | 4,05 | 405,00 |
| 26 OC-1.120 20/07/2015 | Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... te dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | | | | | 600,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 600,000 | 2,01 | 1´206,00 |
| 27 OC-2.050 20/07/2015 | Fondazione stradale eseguita con inerte naturale stabilizzato granulometrico, proveniente sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, ottenuto da un miscuglio a gra ... attazione degli strati; misurazione in opera della fondazione finita e compattata. | 500,00 | | | 0,20 | 100,000 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 100,000 | 48,50 | 4´850,00 |
| 28 OC-2.060 20/07/2015 | Massetto in calcestruzzo cementizio per marciapiede realizzato con cls Rck 15 N/mm2 con inerti pezzatura mm 10/20, compreso l'onere per il getto, la stesa secondo le quote e la pen ... 'eventuale uso di autobetoniera per il tempo effettivamente occorrente allo scarico del conglomerato. Spessore di cm 12 | | | | | 200,000 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 200,000 | 14,10 | 2´820,00 |
| 29 OC-2.070 20/07/2015 | Rimuratura di lista, cordonato o zanella di qualsiasi materiale e dimensione, compreso fondazione in conglomerato cementizio Rck 150, lo scavo di alloggiamento, la stuccatura dei g ... i smaltimento (comunque denominati), e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 200,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 200,000 | 16,80 | 3´360,00 |
| 30 OC-2.080 20/07/2015 | Fornitura e posa in opera di cordonato in granito della sezione di 15x25 cm, in pezzi sia diritti sia curvi, estrazione a spacco di cava, lavorato alla punta media sulle parti in v ... a, con i relativi oneri che ne conseguono, e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 100,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,000 | 42,00 | 4´200,00 |
| 31 OC-2.100 20/07/2015 | Fornitura e posa in opera di cordonato in calcestruzzo di cemento,con spigolo a vista smussato, della sezione di 12x25x100 cm, vibrocompresso, in pezzi sia diritti che curvi, bocc ... a, con i relativi oneri che ne conseguono, e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 400,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 400,000 | 24,38 | 9´752,00 |
| 32 OC-2.150 20/07/2015 | Fornitura e posa in opera di cordolo alla "francese" per corone circolari e simili, in calcestruzzo di cemento a sezione trapezia, delle dimensioni 25/5x6/13 cm, in elementi di qua | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 58´718,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 58´718,70 |
| | ... tuccatura dei giunti in malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 200,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 200,000 | 23,70 | 4´740,00 |
| 33 OC-2.180 20/07/2015 | Fornitura e posa in opera di zanella in lastre di porfido regolari, tagliate a scalpello al piano di cava, delo spessore di cm 3/5 e della larghezza di cm 20 ad una pendenza o di c ... di fondazione in calcestruzzo di cemento Rck 150, compreso ogni onere per la stuccatura dei giunti in malta cementizia. | | 200,00 | 0,25 | | 50,000 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 50,000 | 123,70 | 6´185,00 |
| 34 OC-2.220 20/07/2015 | Sovrapprezzo alle forniture in opera di liste, cordonati e zanelle di qualsiasi tipo e dimensione per inteventi di modesta entità (inferiori a 20,00 ml di marciapiede da realizzare); il sovrapprezzo si applica sia al cordolo (cordonato o lista) che alla zanella | | | | | 15,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,000 | 1,60 | 24,00 |
| 35 OC-2.240 20/07/2015 | Strato di base in conglomerato bituminoso del tipo aperto della pezzatura di mm 0/32, posto in opera, previa pulizia del piano di posa e stesa di mano d'attacco con emulsione bitum ... on rullo statico da t 12 - 14, integrato con rullo tandem da t 6 - 8 , dello spessore a compattazione avvenuta di cm 10. | | | | | 500,000 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 500,000 | 15,38 | 7´690,00 |
| 36 OC-2.260 20/07/2015 | Risagomatura o strato di collegamento stradale e raccordi in conglomerato bituminoso del tipo semichiuso (binder) della pezzatura di 0/20 mm, posto in opera, previa pulizia del pia ... con rullo statico da t 12 - 14, integrato con rullo tandem da t 6 - 8, dello spessore a compattazione avvenuta di cm 4. | | | | | 2´100,000 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 2´100,000 | 7,76 | 16´296,00 |
| 37 OC-2.270 20/07/2015 | Variazione al prezzo della voce: "Risagomatura o strato di collegamento stradale e raccordi in conglomerato bituminoso del tipo semichiuso (binder) della pezzatura di 0/20 mm, ... dello spessore di 4 cm ", per ogni centimetro in più o in meno rispetto al detto spessore finito. | 1250,00 | | | 6,00 | 7´500,000 | | |
| | SOMMANO m2xcm | | | | | 7´500,000 | 1,66 | 12´450,00 |
| 38 OC-2.280 20/07/2015 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm 0/10, e dello spessore finito di 3 cm, posto in opera, previa pulizia del piano di posa e stesa di ... ole riprese a mano, compreso la successiva rullatura con rullo statico da 12 t, integrato con rullo tandem da 6 - 8 t. | | | | | 1´000,000 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 1´000,000 | 7,06 | 7´060,00 |
| 39 OC-2.290 20/07/2015 | Variazione al prezzo della voce: "Tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm 0/10 dello spessore di cm 3, ... rullatura con rullo statico | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 113´163,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 113´163,70 |
| | da t 12 - 14, integrato con rullo tandem da t 6 - 8", per ogni centimetro in più al detto spessore finito. | 4000,00 | | | 1,00 | 4´000,000 | | |
| | SOMMANO m2xcm | | | | | 4´000,000 | 1,94 | 7´760,00 |
| 40 OC-2.340 20/07/2015 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm 0/5 per marciapiedi dello spessore di cm 2, posto in opera, previa pulizia del piano di posa e ste ... finitrice meccanica nel caso di larghezza maggiore di m 2,50, compreso la successiva rullatura con rullo statico idoneo. | | | | | 840,000 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 840,000 | 7,50 | 6´300,00 |
| 41 OC-2.350 20/07/2015 | Sovrapprezzo alla voce precedente: "Tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm 0/5 per marciapiedi dello spessore di cm 2,... rullatura con rullo statico idoneo", per ogni centimetro in più al detto spessore finito. | 2500,00 | | | 1,00 | 2´500,000 | | |
| | SOMMANO m2xcm | | | | | 2´500,000 | 2,05 | 5´125,00 |
| 42 OC-3.010 20/07/2015 | Fornitura e posa in opera di griglia concava per caditoia stradale in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, prodotta conformemente alla UNI EN 124, in stabilimento ... bordo continuo e sagomato ad alette per migliorare la presa nella malta cementizia, altezza 50 mm (peso circa 18 Kg). | | | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 20,000 | 71,50 | 1´430,00 |
| 43 OC-3.030 20/07/2015 | Fornitura e posa in opera di griglia per caditoia stradale in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, prodotta conformemente alla UNI EN 124, in stabilimento ufficial ... do continuo e sagomato ad alette per migliorare la presa nella malta cementizia, altezza 39 mm (peso circa 27.5 Kg). | | | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 20,000 | 109,30 | 2´186,00 |
| 44 OC-3.050 20/07/2015 | Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione per marciapiede a tenuta idraulica, telaio esterno delle dimensioni 417x400x30 mm (luce netta di passaggio = 300 mm - peso 12.9 K ... uminosa, compresa muratura con cls Rck 20 e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 10,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 10,000 | 56,00 | 560,00 |
| 45 OC-3.060 20/07/2015 | Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione per marciapiede a tenuta idraulica, telaio esterno delle dimensioni 520x500x48 mm (luce netta di passaggio > 400 mm - peso 26.5 K ... tuminosa, compresa muratura con cls Rck 20 e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 10,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 10,000 | 97,00 | 970,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 137´494,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 137´494,70 |
| 46 OC-3.070 20/07/2015 | Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione per carreggiata a tenuta idraulica, telaio esterno delle dimensioni mm 850x850, luce netta diam. mm 600 (peso > 65 Kg), fusi in g ... tuminosa, compresa muratura con cls Rck 25 e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 10,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 10,000 | 292,00 | 2´920,00 |
| 47 OC-3.090 20/07/2015 | Rialzamento di caditoia stradale di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per la rimozione e per la successiva posa in opera a quota del nuovo piano viario. La posa dovr ... dell'intervento (fino al ripristino della viabilità) e di ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. | | | | | 10,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 10,000 | 31,60 | 316,00 |
| 48 OC-3.110 20/07/2015 | Rialzamento di chiusino in sede di marciapiede di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per la rimozione e per la successiva posa in opera a quota del nuovo piano viario. ... dell'intervento (fino al ripristino della viabilità) e di ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. | | | | | 10,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 10,000 | 29,50 | 295,00 |
| 49 OC-3.100 20/07/2015 | Rialzamento di chiusino in sede di carreggiata di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per la rimozione e per la successiva posa in opera a quota del nuovo piano viario. ... dell'intervento (fino al ripristino della viabilità) e di ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. | | | | | 10,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 10,000 | 125,70 | 1´257,00 |
| 50 OC-3.120 20/07/2015 | Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc serie pesante serie SN8, esclusi scavo e rinterri, ma compreso rinfianco in cls Rck 15 spessore minimo cm. 15, compensato a mm di diametro per ogni metro di lunghezza; per diametri da 60 a 200 mm. | | 200,00 | | 120,00 | 24´000,000 | | |
| | SOMMANO mmxm | | | | | 24´000,000 | 0,21 | 5´040,00 |
| 51 OC-3.150 20/07/2015 | Esecuzione di allacciamento alla fognatura stradale, mediante fornitura e posa in opera di tubo in PVC serie pesante, SN8, del diametro esterno mm. 125, in barre da ml. 3,00 con gi ... bituminoso); sono compresi i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 150,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 150,000 | 33,30 | 4´995,00 |
| 52 OC-3.160 20/07/2015 | Esecuzione di allacciamento alla fognatura stradale, mediante fornitura e posa in opera di tubo del diametro di 160 mm in PVC rigido, secondo norma UNI-EN 1401-1, con giunto a bicc ... 0 cm. Si intendono compresi i pezzi speciali ed ogni altro onere | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 152´317,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 152´317,70 |
| | per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 50,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,000 | 56,70 | 2´835,00 |
| 53 OC-3.170 20/07/2015 | Esecuzione di fognatura con fornitura e posa in opera di tubo del diametro di 315 mm in PVC rigido, secondo norma UNI-EN 1401-1, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, ... 0 cm. Si intendono compresi i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 50,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,000 | 47,80 | 2´390,00 |
| 54 OC-3.220 20/07/2015 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene di forma cilindrica o tronco piramidale, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, dim. min. 40x40x50 cm (80l), complet ... el rinfianco in calcestruzzo cementizio RcK 20 dello spessore non inferiore a 20 cm, nonché dell'eventuale rinterro. | | | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO n | | | | | 20,000 | 79,00 | 1´580,00 |
| 55 OC-3.240 20/07/2015 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio, delle dimensioni interne di 40x40x38 cm, compreso l'onere dello scavo, della formazione della platea ... enti alla condotta fognaria, il rinterro e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 5,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 5,000 | 56,00 | 280,00 |
| 56 OC-4.010 20/07/2015 | Formazione di segnaletica orizzontale di primo impianto con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto continua ed inal ... rimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa: per strisce continue e/o discontinue di larghezza di cm 15. | | | | | 1´000,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1´000,000 | 0,60 | 600,00 |
| 57 OC-4.020 20/07/2015 | Formazione di segnaletica orizzontale strisce in elastoplastico della larghezza di cm. 15, di qualsiasi colore, compreso oneri per tracciamento e quanto altro necessario | | | | | 500,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 500,000 | 7,00 | 3´500,00 |
| 58 OC-4.050 20/07/2015 | Realizzazione di stalli sosta autovetture disposti in qualsiasi modo, eseguiti mediante la realizzazione di strisce orizzontali di qualsiasi colore dello spessore di cm 15 con vern ... per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento, in caso di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa | | | | | 30,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 30,000 | 8,50 | 255,00 |
| 59 OC-4.060 | Formazione di segnaletica orizzontale in elastoplastico, figura di invalido | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 163´757,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 163´757,70 |
| 20/07/2015 | | | | | | 6,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 6,000 | 64,60 | 387,60 |
| 60 OC-4.150 20/07/2015 | Fornitura e posa in opera di transenne parapedonali di protezione, in ferro tubolare verniciato a fuoco del diametro di 60 mm, in elementi largh. 120 cm ed altezza 110 cm, a disegn ... po SiKaRapid o altro prodotto equivalente; in casi particolari la D.L. potrà autorizzare sistemi di posa differenti. | | | | | 23,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 23,000 | 74,00 | 1´702,00 |
| 61 OC-2.430 20/07/2015 | Realizzazione di massetto in calcestruzzo cementizio per sottofondo pavimentazione in pietra, dello spessore secondo i grafici di progetto, realizzato con cls Rck 20 con inerti pez ... a stesa secondo le quote e la pendenza di progetto, la realizzazione di giunti di dilatazione e quanto altro necessario. | 100,00 | | | 0,15 | 15,000 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 15,000 | 118,00 | 1´770,00 |
| 62 OC-2.440 20/07/2015 | Formazione di pavimentazione stradale in masselli autobloccanti prefabbricati in cls del tipo e colore indicato dalla D.L., della portata minima di 600 kg/cmq e dello spesso ... abbia fine di lago e gli sfridi, il compattamento e quanto altro per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | | | | | 100,000 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 100,000 | 27,00 | 2´700,00 |
| 63 PI.02 20/07/2015 | Formazione di canalizzazione interrata per posa di linea elettrica in sede stradale, compreso ogni onere per lo scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di cm 60 dal piano v ... diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati); il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 100,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,000 | 45,00 | 4´500,00 |
| 64 PI.03 20/07/2015 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls delle dimensioni utili di 40x40x65 cm, completo di chiusino in ghisa lamellare passo utile di 400x400 mm, a norma UNI EN ... co o di smaltimento (comunque denominati), e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 10,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 10,000 | 110,00 | 1´100,00 |
| 65 PI.04 20/07/2015 | Realizzazione di plinto di fondazione per pali pubblica illuminazione, in cls Rck 20 delle dimensioni cm. 100x100x120 predisposto per l'installazione del palo mediante foro al cent ... er i collegamenti al pozzetto, compreso lo scavo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,000 | 155,00 | 310,00 |
| 66 | Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG7R | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 176´227,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 176´227,30 |
| PI.16 20/07/2015 | O,6/1KV CEI 20-20/ 20-35 / 20-22II / 20-37/2, posa in canalizzazione già predisposta, compresi i relativi giunti elettrici isolati o meno. Sezione 1x6 mm2. | | | | | 500,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 500,000 | 1,60 | 800,00 |
| 67 20/07/2015 | arrotondamento riq. (par.ug.=-28,29+,99) | -27,30 | | | | -27,300 | | |
| | SI DETRAGGONO | | | | | -27,300 | 1,00 | -27,30 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 177´000,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 177´000,00 |
| | **ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE (SpCat 3)** | | | | | | | |
| 68 OC-1.120 21/04/2016 | Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... te dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. | | 250,00 | | | 250,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 250,000 | 2,01 | 502,50 |
| 69 OC-1.130 21/04/2016 | Fresatura superficiale, fino alla profondità di 3 cm, della pavimentazione stradale bitumata, eseguita con apposita macchina operatrice con fresa a freddo, e successiva pulizia del ... iasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati). | | 250,00 | | | 250,000 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 250,000 | 1,55 | 387,50 |
| 70 OC-2.060 21/04/2016 | Massetto in calcestruzzo cementizio per marciapiede realizzato con cls Rck 15 N/mm2 con inerti pezzatura mm 10/20, compreso l'onere per il getto, la stesa secondo le quote e la pen ... 'eventuale uso di autobetoniera per il tempo effettivamente occorrente allo scarico del conglomerato. Spessore di cm 12 | | 1000,00 | | | 1´000,000 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 1´000,000 | 14,10 | 14´100,00 |
| 71 OC-2.070 21/04/2016 | Rimuratura di lista, cordonato o zanella di qualsiasi materiale e dimensione, compreso fondazione in conglomerato cementizio Rck 150, lo scavo di alloggiamento, la stuccatura dei g ... i smaltimento (comunque denominati), e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | 250,00 | | | 250,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 250,000 | 16,80 | 4´200,00 |
| 72 OC-2.080 21/04/2016 | Fornitura e posa in opera di cordonato in granito della sezione di 15x25 cm, in pezzi sia diritti sia curvi, estrazione a spacco di cava, lavorato alla punta media sulle parti in v ... a, con i relativi oneri che ne conseguono, e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. | | 880,00 | | | 880,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 880,000 | 42,00 | 36´960,00 |
| 73 OC-2.100 21/04/2016 | Fornitura e posa in opera di cordonato in calcestruzzo di cemento,con spigolo a vista smussato, della sezione di 12x25x100 cm, vibrocompresso, in pezzi sia diritti che curvi, bocc ... a, con i relativi oneri che ne conseguono, e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. | | 20,00 | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,000 | 24,38 | 487,60 |
| 74 | Fornitura e posa in opera di zanella in lastre di porfido | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 233´637,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 233´637,60 |
| OC-2.180 21/04/2016 | regolari, tagliate a scalpello al piano di cava, delo spessore di cm 3/5 e della larghezza di cm 20 ad una pendenza o di c ... di fondazione in calcestruzzo di cemento Rck 150, compreso ogni onere per la stuccatura dei giunti in malta cementizia. | | 500,00 | 0,25 | | 125,000 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 125,000 | 123,70 | 15´462,50 |
| 75 OC-2.280 21/04/2016 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm 0/10, e dello spessore finito di 3 cm, posto in opera, previa pulizia del piano di posa e stesa di ... ole riprese a mano, compreso la successiva rullatura con rullo statico da 12 t, integrato con rullo tandem da 6 - 8 t. | | 300,00 | | | 300,000 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 300,000 | 7,06 | 2´118,00 |
| 76 OC-2.340 21/04/2016 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm 0/5 per marciapiedi dello spessore di cm 2, posto in opera, previa pulizia del piano di posa e ste ... finitrice meccanica nel caso di larghezza maggiore di m 2,50, compreso la successiva rullatura con rullo statico idoneo. | | 500,00 | | | 500,000 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 500,000 | 7,50 | 3´750,00 |
| 77 OC-2.350 21/04/2016 | Sovrapprezzo alla voce precedente: "Tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm 0/5 per marciapiedi dello spessore di cm 2,... rullatura con rullo statico idoneo", per ogni centimetro in più al detto spessore finito. | | 496,00 | | 1,00 | 496,000 | | |
| | SOMMANO m2xcm | | | | | 496,000 | 2,05 | 1´016,80 |
| 78 OC-3.010 21/04/2016 | Fornitura e posa in opera di griglia concava per caditoia stradale in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, prodotta conformemente alla UNI EN 124, in stabilimento ... bordo continuo e sagomato ad alette per migliorare la presa nella malta cementizia, altezza 50 mm (peso circa 18 Kg). | | 5,00 | | | 5,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 5,000 | 71,50 | 357,50 |
| 79 OC-3.020 21/04/2016 | Fornitura e posa in opera di griglia per caditoia stradale in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, prodotta conformemente alla UNI EN 124, in stabilimento ufficial ... , bordo continuo e sagomato ad alette per migliorare la presa nella malta cementizia, altezza 39 mm (peso circa 20 Kg) | | | | | 5,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 5,000 | 79,50 | 397,50 |
| 80 OC-3.030 21/04/2016 | Fornitura e posa in opera di griglia per caditoia stradale in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, prodotta conformemente alla UNI EN 124, in stabilimento ufficial ... do continuo e sagomato ad alette per migliorare la presa nella malta cementizia, altezza 39 mm (peso circa 27.5 Kg). | | | | | 5,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 5,000 | | 256´739,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | 5,000 | | 256´739,90 |
| | SOMMANO cad. | | | | | 5,000 | 109,30 | 546,50 |
| 81<br>OC-3.040<br>21/04/2016 | Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di griglie stradali in ghisa, se dotate di sifone idraulico a vaschetta (antiodore) in polipropilene; sono compresi gli adattamenti sia ... er dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.<br>Sifone per griglie con telaio luce netta di passaggio 400x400 mm. | | | | | 5,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 5,000 | 47,00 | 235,00 |
| 82<br>OC-3.050<br>21/04/2016 | Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione per marciapiede a tenuta idraulica, telaio esterno delle dimensioni 417x400x30 mm (luce netta di passaggio = 300 mm - peso 12.9 K ... uminosa, compresa muratura con cls Rck 20 e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 5,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 5,000 | 56,00 | 280,00 |
| 83<br>OC-3.120<br>21/04/2016 | Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc serie pesante serie SN8, esclusi scavo e rinterri, ma compreso rinfianco in cls Rck 15 spessore minimo cm. 15, compensato a mm di diametro per ogni metro di lunghezza; per diametri da 60 a 200 mm. | | 140,00 | 20,00 | | 2´800,000 | | |
| | SOMMANO mmxm | | | | | 2´800,000 | 0,21 | 588,00 |
| 84<br>OC-3.160<br>21/04/2016 | Esecuzione di allacciamento alla fognatura stradale, mediante fornitura e posa in opera di tubo del diametro di 160 mm in PVC rigido, secondo norma UNI-EN 1401-1, con giunto a bicc ... 0 cm.<br>Si intendono compresi i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | 305,00 | | | 305,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 305,000 | 56,70 | 17´293,50 |
| 85<br>OC-4.150<br>21/04/2016 | Fornitura e posa in opera di transenne parapedonali di protezione, in ferro tubolare verniciato a fuoco del diametro di 60 mm, in elementi largh. 120 cm ed altezza 110 cm, a disegn ... po SiKaRapid o altro prodotto equivalente; in casi particolari la D.L. potrà autorizzare sistemi di posa differenti. | | | | | 18,000 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 18,000 | 74,00 | 1´332,00 |
| 86<br>26/04/2016 | arrotondamento elim.<br>(par.ug.=-15,90+1) | -14,90 | | | | -14,900 | | |
| | SI DETRAGGONO | | | | | -14,900 | 1,00 | -14,90 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | | | | | 277´000,00 |
| | **T O T A L E euro** | | | | | | | 277´000,00 |
| | ----------<br>----------<br>---------- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE |
|---|---|---|
| | R I P O R T O | |
| | **Riepilogo SUPER CATEGORIE** | |
| 001 | RIQUALIFICAZIONE STRADALE | 177´000,00 |
| 002 | MANUTENZIONE STRAORDINARIA | 0,00 |
| 003 | ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE | 100´000,00 |
| | **Totale SUPER CATEGORIE euro** | 277´000,00 |

Prato, 13/12/2016

**Il Tecnico**
Geom. Del Reno - Ing. Gatti - - Ing. DeLuca - Geom. Donati

| | | |
|---|---|---|
| | A R I P O R T A R E | |

| DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE |
|---|---|
| RIPORTO | |

**QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI**

| | |
|---|---|
| a) Lavori a base di appalto | |
| 1 Interventi di Riqualificazione Stradale euro | 177´000,00 |
| Oneri Sicurezza 1 euro | 3´000,00 |
| 2 Interventi di eliminazione barriere architettoniche euro | 100´000,00 |
| Oneri Sicurezza 2 euro | 2´000,00 |
| Sommano euro | 282´000,00 |
| b)Somme a disposizione | |
| IVA su 1 10% euro | 18´000,00 |
| IVA su 2 4% euro | 4´080,00 |
| Incentivo euro | 5´217,00 |
| Imprevisti euro | 703,00 |
| Sommano euro | 28´000,00 |
| IMPORTO TOTALE DEI LAVORI euro | 310´000,00 |

Prato, 13/12/2016

**Il Tecnico**
Geom. Del Reno - Ing. Gatti - - Ing. DeLuca - Geom. Donati

A RIPORTARE