

# COMUNE DI SAN DONATO DI NINEA (PROVINCIA DI COSENZA)



Lavori di: Sistemazione viabilità e realizzazione tratti di pubblica illuminazione

Codice Cup: **G67H15002120004**

## PROGETTO ESECUTIVO

TAV. N° 7

### ELENCO PREZZI

SCALA:

U.T.C. SAN DONATO DI NINEA  
C.da Cutura – SAN DONATO DI NINEA  
- 098163011 - P.E.C.: [protocollo.sandonatodininea@asmepec.it](mailto:protocollo.sandonatodininea@asmepec.it)  
MAIL: [ninevo@virgilio.it](mailto:ninevo@virgilio.it)

Il RUP e Progettista Ufficio Tecnico Comunale:  
**Geom. Mario DE MARCO**

Il Direttore dei Lavori  
**Geom. Natalino COZZA**

DATA:

REV:

**Elenco Prezzi**  
Manutenzione straordinaria patrimonio comunale

| N° | Tariffa             | Descrizione articolo   | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|---------------------|--|------------------|-----------------|
| 1  | PR.E.0310.10.<br>C  | <p><b>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m<sup>2</sup></b><br/>Al mc Euro centodue/08</p>   | mc               | € 102,08        |
| 2  | PR.E.0110.20.<br>A  | <p><b>Scavo di splateamento eseguito con mezzi meccanici In rocce sciolte</b><br/>Al mc Euro cinque/83</p>   | mc               | € 5,83          |
| 3  | PR.U.0520.17<br>0.A | <p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI BASE DI TIPO TRADIZIONALE</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di base provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale &gt;30%, dovrà avere una Los Angeles &lt;25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia &gt;50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 40 = passante 100%; Crivello 30 = passante 80-100%; Crivello 25 = passante 70-100%; Crivello 15 = passante 45-85%; Crivello 10 = passante 35-70%; Crivello 5 = passante 25-55%; Setaccio 2 = passante 17-40%; Setaccio 0,4 = passante 6-20%; Setaccio 0,18 = passante 4-14%; Setaccio 0,075 = passante 3-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5% (UNI EN 12697-1). Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 7 kN; una rigidità Marshall superiore a 2,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷9% (UNI EN 12697-8); ed una resistenza a trazione indiretta uguale o superiore a 0,5 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto</p> |                  |                 |

| N° | Tariffa             | Descrizione articolo  | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|---------------------|---|------------------|-----------------|
| 4  | PR.U.0520.19<br>0.C | <p>a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera<br/>Al mc Euro centotrentaquattro/61</p> <p><b>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)</b><br/>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, additivi chimici funzionali e conglomerato bituminoso riciclato. Gli aggregati lapidei vergini impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles &lt;20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità &gt;45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia &gt;70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. Per conglomerato riciclato deve intendersi il conglomerato bituminoso preesistente proveniente da fresatura esclusivamente di strati di usura. La percentuale in peso di materiale riciclato riferito al totale della miscela degli inerti, deve essere &lt;=20%. La miscela degli aggregati comprendenti gli inerti di primo impiego ed il conglomerato da riciclare dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 20 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il tenore di legante bituminoso dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%, riferito al peso degli aggregati, e sarà costituito da bitume, del tipo 50/70 o 70/100, e dal bitume contenuto nel conglomerato da riciclare. Il bitume invecchiato dovrà obbligatoriamente essere rigenerato tramite aggiunta di additivo chimico funzionale (ACF) – da spruzzare nel mescolatore dell'impianto mediante idonea apparecchiatura automatica che garantisca l'esatto dosaggio e la perfetta dispersione - il cui dosaggio varierà in funzione della percentuale di conglomerato riciclato e dalle caratteristiche del bitume in esso contenuto; in ogni caso esso non potrà essere inferiore allo 0,4% sul peso del bitume aggiunto per ogni 10% di riciclato, verificandone a posteriori l'effettiva attività rigenerante. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidità Marshall compresa tra 3÷6,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 12697-23).<br/>Al mc Euro centonovantotto/09</p> | mc               | € 134,61        |
| 5  | 02                  | <p><b>Realizzazione attraversamento stradale, previo scavo trasversale,</b><br/>composto da armaco in ferro zincato del dimametro di cm 100 per una lunghe zza di ml 10, comprensivo di spalletta di contenimento in calcestruzzo dalle dimensioni di m 6 di larghezza m. 2 di altezza e m 0.30 di spessore. Con il riemimento con materiale misto di</p>   | mc               | € 198,09        |

| N° | Tariffa        | Descrizione articolo   | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|----------------|--|------------------|-----------------|
| 6  | 03             | cava. Compreso la sistemazione della cunetta stradale con cls.<br>cad Euro seimila/00  | cad              | € 6 000,00      |
| 7  | 04             | ripristino tratto di rete fognaria comunale con esecuzione dei lavori di taglio del manto stradale, per ml 70 c, scavo con mezzo meccanico per una profondità di ml 1,20 e larghezza ml 0,50. Sostituzione tubo in pvc corrugato da 200. Rinterro con tubo di cava. Ripristino manto stradale con strato di calcestruzzo da cm 15 e strato bituminoso da cm 6<br>cad Euro cinquemilacinquecento/00   | cad              | € 5 500,00      |
| 7  | 04             | Fornitura e messa in opera corpo illuminate armatura stradale con lampade super sap compreso accenditori, reattori e rifasatori. 70 w<br>cad Euro cento/00   | cad              | € 100,00        |
| 8  | PR.S.0150.40.A | Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori; valutazione al mq legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato<br>Al mq Euro dieci/89  | mq               | € 10,89         |
| 9  | PR.E.1930.40.A | Cancelli in acciaio Fe B 360, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancelli pedonali ad una o più ante<br>Al kg Euro quattro/01   | kg               | € 4,01          |
| 10 | PR.E.0030.10.A | Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati. Sono esclusi dal prezzo eventuali strati rimossi con mezzi meccanici. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Scavo di tipo stratigrafico da eseguirsi a mano con particolare cura<br>Al mc Euro centonovantadue/70  | mc               | € 192,70        |
| 11 | PR.U.0240.20.E | Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m'. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m', DN 350 mm e d im/min 300 mm |                  |                 |

| N° | Tariffa            | Descrizione articolo  | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------------|---|------------------|-----------------|
|    |                    | Al m Euro quarantatre/30  | m                | € 43,30         |
| 12 | PR.R.0110.90<br>.A | Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del CsdA e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del CsdA e irrorazione di<br>Al mc Euro ventidue/36  | mc               | € 22,36         |
| 13 | PR.U.0240.20<br>.B | Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m'. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m' DN 200 mm e d im/min 176 mm<br>Al m Euro diciotto/37    | m                | € 18,37         |
| 14 | PR.U.0240.10<br>.H | Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m'. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m' DN 580 mm e d im/min 500 mm<br>Al m Euro settantotto/75 | m                | € 78,75         |
| 15 | PR.U.0420.40<br>.A | Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato per ispezioni, per protezione, manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, diramazioni ecc., con risega per incastro dell'anello successivo ma non della soletta di copertura poggiata su anello terminale piatto, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in rete elettrosaldata 8 mm. maglia 20x20 cm2; con spessore delle pareti di cm. 15 e con platea piana in calcestruzzo armata dello spessore non inferiore a cm. 10, con la predisposizione dei fori di passaggio della condotta; Fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo        |                  |                 |

| N° | Tariffa            | Descrizione articolo   | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------------|--|------------------|-----------------|
| 16 | 05                 | <p>cementizio, il rinfiacco e il reinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni Interne cm. 100x150xh100<br/>cad Euro cinquecentodue/26</p>   | cad              | € 502,26        |
| 16 | 05                 | <p>Segnaletica stradale verticale cn targa di forma rettangolare dimensioni 100 x 25 compreso montaggio e quant'altro necessario<br/>cad Euro venticinque/00</p>   | cad              | € 25,00         |
| 17 | PR.U.0830.10<br>.B | <p>Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (H variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincataE' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finitaE' escluso il braccio d2=88,9; l= 5000; h=4500; d=60; kg=31; S=3,2<br/>cad Euro duecentonovantasei/58</p> | cad              | € 296,58        |
| 18 | 07                 | <p>Realizzaione muro di contenimento in cls dosato a q.li 300 di cemento su strada comunale in loc. Ficara 3^ delle diemnsioni di ml 16 c di lunghezza ml 1,40 di altezza e m. 0,50 di spessore medio, compreso la demolizione del muro esistente<br/>cad Euro millecinquecento/00</p> <p style="text-align: center;">Il Progettista<br/>Geom. Mario DE MARCO</p> <p style="text-align: center;">Il Direttore Lavori<br/>Geom. Natalino COZZA</p> <p style="text-align: center;">Il Responsabile del Procedimento<br/>Geom. Mario DE MARCO</p>   | cad              | € 1 500,00      |