



REGIONE SICILIANA

Zona Industriale di Dittaino [fraz. di Assoro (EN)]

OGGETTO: Miglioramento e riqualificazione della viabilità consortile esistente -
VIA PASQUASIA - (COD. EN004)

PROGETTO ESECUTIVO AGGIORNATO AL 2017

(art. 23 comma 8 D.Lgs 50/16 - Progetto dell'ex Consorzio ASI di Enna)

| | | |
|-----------------------------------|------------|------------------|
| <i>Computo metrico estimativo</i> | Elaborato | Data progetto |
| | 5 | 20/12/2011 |
| | | 1° Aggiornamento |
| | | 01/07/2014 |
| | Scala | 2° Aggiornamento |
| | 14/07/2017 | |

VISTI E PARERI



Collaboratore alla prima progettazione:
ing. Vincenzo Garofalo

RUP:
dott. in arch. Cristoforo Bentivegna

Il Progettista:
ing. Carmelo Viavattene

Comune di Assoro

Provincia

Enna

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Miglioramento e riqualificazione della viabilità consortile esistente - Via Pasquasia.

COMMITTENTE

IRSAP - Istituto Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive

Il progettista

| N. | N.E. | DESCRIZIONE | Parti U | Lunghezza | Larghezza | Altezza | Quantita' | Prezzo Un. | Importo |
|-----|---------|--|------------|-----------|-----------|---------|-------------|------------|------------|
| 11 | 1.4.1.2 | Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi. 480m x 20.00 m x 3 | 28800,00 | | | | 28.800,000 | | |
| | | 10% di intervento sul totale di 2060 m 10/100 x 425 m x 12.00 x 3 | 1530,00 | | | | 1.530,000 | | |
| | | 10/100 x 640 m x 35.00 x 3 | 6720,00 | | | | 6.720,000 | | |
| | | 10/100 x 315 m x 10.00 x 3 Rotatoria d'ingresso alla via Pasquasia 200 m x 6.50 x 3 | 945,000 | | | | 945,000 | | |
| | | | 3900,00 | | | | 3.900,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | | | | | 41.895,000 | 3,20 | 134.064,00 |
| 22 | 1.4.2.2 | Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m2 e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm. 480m x 20.00 m x 14 | 134400,000 | | | | 134.400,000 | | |
| | | 10% di intervento sul totale di 2060 m 10/100 x 425 m x 12.00 x 14 | 7140,00 | | | | 7.140,000 | | |
| | | 10/100 x 640 m x 35.00 x 14 | 31360,00 | | | | 31.360,000 | | |
| | | 10/100 x 315 m x 10.00 x 14 Rotatoria d'ingresso alla via Pasquasia 200 m x 6.50 x 14 | 4410,00 | | | | 4.410,000 | | |
| | | | 18200,00 | | | | 18.200,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | | | | | 195.510,000 | 0,80 | 156.408,00 |
| 314 | 1.4.4 | 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 integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato. nei tratti ove ricucire la fondazione stradale 5000 | 5000,00 | | | | 5.000,000 | | |
| | | SOMMANO m = | | | | | 5.000,000 | 3,78 | 18.900,00 |
| 417 | 1.4.5 | Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km. Per una distanza di km 4 Le quantità di cui alla voce 1.4.1.2 41895,00/100 x 4 Km | 1675,80 | | | | 1.675,800 | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | 1.675,800 | | 309.372,00 |

| N. | N.E. | DESCRIZIONE | Parti U | Lunghezza | Larghezza | Altezza | Quantita' | Prezzo Un. | Importo |
|-----|------|--|----------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| | | RIPORTO | | | | | | | 555.813,00 |
| | | 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 | | | | | | | |
| | | - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. | | | | | | | |
| | | per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore. | | | | | | | |
| | | 480m x 20.00 m x 4 | 38400,00 | | | | | | |
| | | 10% di intervento sul totale di 2060 m | | | | | 38.400,000 | | |
| | | 10/100 x 425 m x 12.00 x 4 | 2040,00 | | | | | | |
| | | 10/100 x 640 m x 35.00 x 4 | 8960,00 | | | | | | |
| | | 15/100 x 315 m x 10.00 x 4 | 1890,00 | | | | | | |
| | | Rotatoria d'ingresso alla via Pasquasia | | | | | | | |
| | | 200 m x 6.50 x 4 | 5200,00 | | | | | | |
| | | SOMMANO m ² = | | | | | 56.490,000 | 1,55 | 87.559,50 |
| 114 | | 6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 | | | | | | | |
| | | - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 643.372,50 |

| N. | N.E. | DESCRIZIONE | Parti U | Lunghezza | Larghezza | Altezza | Quantita' | Prezzo Un. | Importo |
|------|------|---|----------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| | | RIPORTO | | | | | | | 643.372,50 |
| | | (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. 480m x 20.00 m x 3 | 28800,00 | | | | 28.800,000 | | |
| | | 10% di intervento sul totale di 2060 m 10/100 x 425 m x 12.00 x 3 | 1530,00 | | | | 1.530,000 | | |
| | | 10/100 x 640 m x 35.00 x 3 | 6720,00 | | | | 6.720,000 | | |
| | | 10/100 x 315 m x 10.00 x 3 Rotatoria d'ingresso alla via Pasquasia 200 m x 6.50 x 3 | 945,00 | | | | 945,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | | | | | 3.900,000 | | |
| | | | | | | | 41.895,000 | 1,90 | 79.600,50 |
| 1220 | | NP9 Trattamento manutentorio dei pali d'illuminazione, costituito dalla scartavetratura della superficie del palo ammalorata (ruggine), due mani di antiruggine al minio di piombo e due mani di colore ad olio o smalto, compreso l'onere dell'autogru con cestello e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 55 pali | 55,000 | | | | 55,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | | | | | 55,000 | 249,17 | 13.704,35 |
| 1318 | | NP2 Fornitura di pianta arborea della specie Robinia in contenitore, di altezza complessiva alla chioma di 450 cm. Il materiale vegetale dovrà provenire da ditte appositamente autorizzate; la D.L. si riserva la facoltà di effettuare, contestualmente all'impresa appaltatrice, visite ai vivai di provenienza allo scopo di scegliere le piante, al fine di scartare quelle non rispondenti alle caratteristiche volute. Le piante dovranno essere esenti da attacchi di insetti, malattie crittogamiche, virus, altri agenti patogeni, deformazioni ed alterazioni di qualsivoglia natura che possano compromettere il regolare sviluppo vegetativo ed il portamento tipico della specie. Le piante dovranno essere etichettate singolarmente per mezzo di cartellini di materiale resistente, sui quali sia stata riportata in modo leggibile ed indelebile la denominazione botanica (genere, specie, varietà e cultivar). La chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata per simmetria e distribuzione delle branche principali e secondarie all'interno della stessa. L'apparato radicale dovrà presentarsi ben accestito, ricco di piccole ramificazioni e di radici capillari. Le zolle ed i contenitori (vasi, mastelli di legno o plastica, etc..) dovranno essere proporzionali alle dimensioni delle piante. Le piante in contenitore dovranno essere ben rinvasate in modo da non presentare un apparato radicale troppo sviluppato. Le zolle dovranno essere ben imballate con apposito involucro degradabile (juta, paglia, teli, reti d ferro non zicata, etc..). Nella fase di trasporto l'impresa dovrà usare tutte le precauzioni necessarie affinché le piante arrivino sul luogo dell'impianto nelle migliori condizioni possibili, curando che il trasferimento venga effettuato con mezzi , protezioni e modalità di carico e trasporto idonei. La circonferenza del tronco non sarà inferiore a 11- 12 cm. E' altresì compresa la garanzia d'attecchimento, e compresa la messa a dimora di pianta arborea, compreso il trasporto all'interno del cantiere del materiale vegetale, la fornitura e lo spargimento di Kg 0,40 di concime minerale con titolo 16-10-12 con Hg e microelementi minerali, di Q.li 0,10 di letame equino o bovino ricavato da lettiera di paglia, lo scavo della buca di cm 100 x 100 x 70, nonché la fornitura di tutori di castagno, di altezza 3,50-4,00 e del diametro alla base di cm 4-5, la legatura della pianta con legacci di raffia, i cuscinetti di protezione per il tronco, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Una pianta robinia ogni 20 m di strada su entrambi i lati incrocio sud sulla rotonda 10 * 2 | 20,000 | | | | 20,000 | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | 20,000 | | 736.677,35 |

| N. | N.E. | DESCRIZIONE | Parti U | Lunghezza | Larghezza | Altezza | Quantita' | Prezzo Un. | Importo |
|------|------|--|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|------------|
| | | RIPORTO | | | | | | | 854.428,46 |
| | | OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA (Oneri diretti della sicurezza) | | | | | | | |
| 2323 | | 23.1.3.1 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Recinzione area di cantiere | | 80,000 | | 1,200 | 96,000 | | |
| | | SOMMANO m ² = | | | | | 96,000 | 10,10 | 969,60 |
| 2424 | | 23.1.3.8 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. Delimitazione area di cantiere | | 50,000 | | | 50,000 | | |
| | | SOMMANO m = | | | | | 50,000 | 3,00 | 150,00 |
| 2525 | | 23.1.3.14 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M.10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. incidenza % manodopera Delimitazione area di cantiere | | 50,000 | | | 50,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | | | | | 50,000 | 1,11 | 55,50 |
| 2626 | | 23.1.3.16 Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto in opera con foro completo di tappo per l'introduzione ed evacuazione dell'acqua o sabbia di zavorra. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i new-jersey della lunghezza di 1 metro di lunghezza per 80 cm di altezza circa per ogni elemento; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; il riempimento con acqua o sabbia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. Delimitazione area di cantiere | | 40,000 | | | 40,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | | | | | 40,000 | 44,30 | 1.772,00 |
| 2727 | | 23.4.2 Autorespiratore monobombola per pronto intervento | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 857.375,56 |

| N. | N.E. | DESCRIZIONE | Parti U | Lunghezza | Larghezza | Altezza | Quantita' | Prezzo Un. | Importo |
|------|----------|---|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|------------|
| | | RIPORTO | | | | | | | 861.394,66 |
| 4242 | 23.6.2 | Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc., forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Squadra tipo di 8 persone | 8,000 | | | | 8,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | | | | | 8,000 | 15,90 | 127,20 |
| 4343 | 23.6.5 | Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Squadra tipo di 8 persone | 8,000 | | | | 8,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | | | | | 8,000 | 2,10 | 16,80 |
| 4444 | 23.6.8 | Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. Squadra tipo di 8 persone | 8,000 | | | | 8,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | | | | | 8,000 | 2,30 | 18,40 |
| 4545 | 23.6.12 | Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Squadra tipo di 8 persone | 8,000 | | | | 8,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | | | | | 8,000 | 68,20 | 545,60 |
| 4646 | 23.6.13 | Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Squadra tipo di 8 persone | 8,000 | | | | 8,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | | | | | 8,000 | 3,90 | 31,20 |
| 4747 | 23.1.3.7 | Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc. delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. Delimitazione area scavi | | 20,000 | | | 20,000 | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | 20,000 | | 862.133,86 |

| RIEPILOGO CAPITOLI | Pag. | Importo Paragr. | Importo subCap. | IMPORTO |
|--|------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| | 1 | | | 854.428,46 |
| OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA (Oneri diretti della sicurezza) | 8 | | | 8.649,40 |
| SOMMANO I LAVORI | | | | € 863.077,86 |
| Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori | | | 23.364,71 | |
| Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori | | | <u>11.389,72</u> | |
| | a detrarre | | 34.754,43 | € 34.754,43 |
| Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso | | | | € 828.323,43 |
| Totale oneri della sicurezza (4,026801% sull'importo dei lavori) | | | 34.754,43 | |
| Somme a disposizione Amministrazione | | | | |
| DISPOSIZIONE | | | <u>389.922,14</u> | |
| TOTALE Somme a disposizione Amministrazione | | | 389.922,14 | 389.922,14 |
| IMPORTO COMPLESSIVO dei Lavori | | | | € 1.253.000,00 |

li 14/07/2017

Il progettista

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Miglioramento e riqualificazione della viabilità consortile esistente - Via Pasquasia.

| Importo lordo lavori: € 863.077,86 | | | Totale Costo sicurezza: € 34.754,43 | | | Incidenza sicurezza: 4,027 % | | | Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,84 % | | | | | | Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 11,19 % | |
|---|--|----------|--|-------------------|------------|-------------------------------------|----------------|------------|---|--------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--|--|
| COSTO DI COSTRUZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rif.El. Prezzi | Descrizione | Quantità | Prezzo di Applicazi. | Prezzo x Quantità | Utili Imp. | Spese Generali | Spese Sicurez. | % Materia. | Materiali x Quantità | % Noli | Noli x Quantità | % Trasporti | Trasporti x Quantità | Costo Manodop. | Incidenza Manodop. | |
| 1.1.5.1 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione u | 749,7 | 4,56 | 3.418,63 | 310,78 | 373,03 | | | | | | | | 683,71 | 25,00 | |
| 1.2.4.1 | Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preven | 2998,8 | ,54 | 1.619,35 | 147,21 | 176,70 | | | | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| 1.4.1.2 | Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed | 41895 | 3,20 | 134.064,00 | 12.187,64 | 14.628,60 | | | | | | | | 13.942,21 | 13,00 | |
| 1.4.2.2 | Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di r | 195510 | ,80 | 156.408,00 | 14.218,91 | 17.066,69 | | | | | | | | 16.265,91 | 13,00 | |
| 1.4.4 | 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 integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e comp | 5000 | 3,78 | 18.900,00 | 1.718,18 | 2.062,30 | | | | | | | | 5.745,42 | 38,00 | |
| 1.4.5 | Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferime | 9496,2 | 1,01 | 9.591,16 | 871,92 | 1.046,55 | | | | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| 1.5.3 | Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una dens | 13965 | ,78 | 10.892,70 | 990,25 | 1.188,57 | | | | | | | | 2.439,89 | 28,00 | |
| 6.1.2.1 | Fondazione stradale eseguita con misto | 749,7 | 25,30 | 18.967,41 | 1.724,31 | 2.069,66 | | | | | | | | 758,67 | 5,00 | |

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|--|
| Importo lordo lavori: € 863.077,86 | Totale Costo sicurezza: € 34.754,43 | Incidenza sicurezza: 4,027 % | Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,84 % |
| | | | Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 11,19 % |

COSTO DI COSTRUZIONE

| Rif.El. Prezzi | Descrizione | Quantità | Prezzo di Applicazi. | Prezzo x Quantità | Utili Imp. | Spese Generali | Spese Sicurez. | % Materia. | Materiali x Quantità | % Noli | Noli x Quantità | % Trasporti | Trasporti x Quantità | Costo Manodop. | Incidenza Manodop. |
|----------------|---|----------|----------------------|-------------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------------|--------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--------------------|
| | granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.3.2 | Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitum | 141225 | 1,43 | 201.951,75 | 18.359,25 | 22.036,27 | | | | | | | | 8.077,81 | 5,00 |
| 6.1.4.1 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezione | 56490 | 1,55 | 87.559,50 | 7.959,95 | 9.554,19 | | | | | | | | 1.400,91 | 2,00 |
| 6.1.5.1 | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale co | 41895 | 1,90 | 79.600,50 | 7.236,41 | 8.685,73 | | | | | | | | 1.910,35 | 3,00 |
| 6.5.1.3 | Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461:2009, con bulloneria a norma EN ISO 8 | 50 | 101,90 | 5.095,00 | 463,18 | 555,95 | | | | | | | | 855,93 | 21,00 |
| 6.6.1 | Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con | 20 | 134,60 | 2.692,00 | 244,73 | 293,74 | | | | | | | | 667,59 | 31,00 |
| 6.6.2 | Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cot | 12 | 155,20 | 1.862,40 | 169,31 | 203,22 | | | | | | | | 402,26 | 27,00 |
| 6.6.3.1 | Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dati in opera con n. 2 sostegni in ferro tubolare del diametro di 60 mm e | 10 | 362,30 | 3.623,00 | 329,36 | 395,33 | | | | | | | | 666,61 | 23,00 |
| 6.6.21 | Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o | 5000 | 9,15 | 45.750,00 | 4.159,09 | 4.992,08 | | | | | | | | 14.273,54 | 39,00 |

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|--|
| Importo lordo lavori: € 863.077,86 | Totale Costo sicurezza: € 34.754,43 | Incidenza sicurezza: 4,027 % | Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,84 % |
| | | | Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 11,19 % |

| COSTO DI COSTRUZIONE | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|----------|----------------------|-------------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------------|--------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--------------------|
| Rif.El. Prezzi | Descrizione | Quantità | Prezzo di Applicazi. | Prezzo x Quantità | Utili Imp. | Spese Generali | Spese Sicurez. | % Materia. | Materiali x Quantità | % Noli | Noli x Quantità | % Trasporti | Trasporti x Quantità | Costo Manodop. | Incidenza Manodop. |
| | vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente p | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6.22 | Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'a | 5000 | ,95 | 4.750,00 | 431,82 | 518,30 | | | | | | | | 1.405,96 | 37,00 |
| 23.1.3.1 | Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicura | 96 | 10,10 | 969,60 | | | 969,60 | | | | | | | 252,10 | 26,00 |
| 23.1.3.7 | Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diam | 20 | 47,20 | 944,00 | | | 944,00 | | | | | | | 18,88 | 2,00 |
| 23.1.3.8 | Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura | 50 | 3,00 | 150,00 | | | 150,00 | | | | | | | 42,00 | 28,00 |
| 23.1.3.14 | Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i c | 50 | 1,11 | 55,50 | | | 55,50 | | | | | | | 8,88 | 16,00 |
| 23.1.3.16 | Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto in opera con foro completo di tappo per l'introduzion | 40 | 44,30 | 1.772,00 | | | 1.772,00 | | | | | | | 124,04 | 7,00 |
| 23.3.1.1 | Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, | 5 | 54,50 | 272,50 | | | 272,50 | | | | | | | 5,45 | 2,00 |
| 23.3.1.4 | Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, | 5 | 65,70 | 328,50 | | | 328,50 | | | | | | | 6,57 | 2,00 |
| 23.3.2.2 | Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del | 2 | 61,40 | 122,80 | | | 122,80 | | | | | | | 2,46 | 2,00 |

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|--|
| Importo lordo lavori: € 863.077,86 | Totale Costo sicurezza: € 34.754,43 | Incidenza sicurezza: 4,027 % | Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,84 % |
| | | | Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 11,19 % |

| COSTO DI COSTRUZIONE | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|----------|----------------------|-------------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------------|--------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--------------------|
| Rif.El. Prezzi | Descrizione | Quantità | Prezzo di Applicazi. | Prezzo x Quantità | Utili Imp. | Spese Generali | Spese Sicurez. | % Materia. | Materiali x Quantità | % Noli | Noli x Quantità | % Trasporti | Trasporti x Quantità | Costo Manodop. | Incidenza Manodop. |
| | cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.3.4 | Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ord | 10 | 24,40 | 244,00 | | | 244,00 | | | | | | | 9,76 | 4,00 |
| 23.4.1 | Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio | 1 | 233,50 | 233,50 | | | 233,50 | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 23.4.2 | Autorespiratore monobombola per pronto intervento conforme alla norma UNI EN 137, costituito da: corpetto catarinfrangente, bombola litri 3.2 e 20 MPa, riduttore di pressione, manometro, erogatore, maschera conforme EN 148-1. Per tutta la durata dei lavo | 1 | 460,20 | 460,20 | | | 460,20 | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 23.5.1.3 | Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la ma | 6 | 80,60 | 483,60 | | | 483,60 | | | | | | | 9,67 | 2,00 |
| 23.5.5 | Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che | 1 | 39,50 | 39,50 | | | 39,50 | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 23.6.1 | Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativame | 8 | 5,70 | 45,60 | | | 45,60 | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 23.6.2 | Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore | 8 | 15,90 | 127,20 | | | 127,20 | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 23.6.5 | Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei | 8 | 2,10 | 16,80 | | | 16,80 | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 23.6.8 | Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il | 8 | 2,30 | 18,40 | | | 18,40 | | | | | | | 0,00 | 0,00 |

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|---|
| Importo lordo lavori: € 863.077,86 | Totale Costo sicurezza: € 34.754,43 | Incidenza sicurezza: 4,027 % | Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,84 % |
| | | | Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 11,19% |

| COSTO DI COSTRUZIONE | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|----------|----------------------|-------------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------------|--------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--------------------|
| Rif.El. Prezzi | Descrizione | Quantità | Prezzo di Applicazi. | Prezzo x Quantità | Utili Imp. | Spese Generali | Spese Sicurez. | % Materia. | Materiali x Quantità | % Noli | Noli x Quantità | % Trasporti | Trasporti x Quantità | Costo Manodop. | Incidenza Manodop. |
| | freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Son | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.6.12 | Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'ope | 8 | 68,20 | 545,60 | | | 545,60 | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 23.6.13 | Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzi | 8 | 3,90 | 31,20 | | | 31,20 | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 23.7.1.1 | Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per | 1 | 382,40 | 382,40 | | | 382,40 | | | | | | | 57,36 | 15,00 |
| 23.7.1.2 | Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per | 2 | 119,50 | 239,00 | | | 239,00 | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 23.7.2.1 | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il tr | 1 | 483,30 | 483,30 | | | 483,30 | | | | | | | 58,00 | 12,00 |
| 23.7.2.2 | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il tr | 2 | 220,30 | 440,60 | | | 440,60 | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 23.7.6.1 | Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, | 1 | 226,80 | 226,80 | | | 226,80 | | | | | | | 106,60 | 47,00 |
| 23.7.6.2 | Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito | 2 | 8,40 | 16,80 | | | 16,80 | | | | | | | 0,00 | 0,00 |

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|--|
| Importo lordo lavori: € 863.077,86 | Totale Costo sicurezza: € 34.754,43 | Incidenza sicurezza: 4,027 % | Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,84 % |
| | | | Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 11,19 % |

COSTO DI COSTRUZIONE

| Rif.El. Prezzi | Descrizione | Quantità | Prezzo di Applicazi. | Prezzo x Quantità | Utili Imp. | Spese Generali | Spese Sicurez. | % Materia. | Materiali x Quantità | % Noli | Noli x Quantità | % Trasporti | Trasporti x Quantità | Costo Manodop. | Incidenza Manodop. |
|----------------|--|----------|----------------------|-------------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------------|--------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--------------------|
| | da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, | | | | | | | | | | | | | | |
| NP.60 | Fornitura e posa in opera di pannello dalle dimensioni ml 1,00*2,00, costituito da piastrelle tipo ceramica di Caltagirone di dimensioni cm 20*20 con o senza decoro, telaio in ferro profilato a L mm40*40, foglio di lamierino spessore e rete elettrosaldat | 2 | 1.823,26 | 3.646,52 | 331,50 | 397,90 | 168,80 | | 3.251,20 | | | | | 0,00 | 0,00 |
| NP2 | Fornitura di pianta arborea della specie Robinia in contenitore, di altezza complessiva alla chioma di 450 cm. Il materiale vegetale dovrà provenire da ditte appositamente autorizzate; la D.L. si riserva la facoltà di effettuare, contestualmente all'imp | 40 | 150,79 | 6.031,60 | 548,40 | 658,00 | 47,60 | | 2.814,00 | | 494,00 | | | 1.469,60 | 0,00 |
| NP6 | Fornitura e montaggio di pannello fotovoltaico policristallino da 210 Wp, per dotare i pali d'illuminazione di alimentazione indipendente, compreso n. 4 convertitori per pannello, n. 2 batterie da 24 volt, 100 AH Gel, n. 1 caricabatteria 24 volt, 200 Ah, | 8 | 2.156,06 | 17.248,48 | 1.568,08 | 1.882,08 | 244,00 | | 11.840,00 | | 965,76 | | | 748,96 | 0,00 |
| NP8 | Fornitura e collocazione di cabina di analisi per monitoraggio dei parametri di qualità dell'aria, contenente gli analizzatori per il rilievo degli inquinanti (CO, O3, PM10, PM2,5 etc..) ed i sensori per il contestuale rilievo dei dati meteorologici cost | 1 | 27.052,11 | 27.052,11 | 2.459,28 | 2.951,83 | 832,37 | | 20.000,00 | | 60,36 | | | 748,96 | 0,00 |
| NP9 | Trattamento manutentorio dei pali d'illuminazione, costituito dalla scartavetratura della superficie del palo ammalorata (ruggine), due mani di antiruggine al minio di piombo e due mani di colore ad olio o smalto, compreso l'onere dell'autogru con cestel | 55 | 249,17 | 13.704,35 | 1.245,75 | 1.495,45 | 471,90 | | 1.650,00 | | 4.979,70 | | | 3.862,10 | 0,00 |
| | | | | 863.077,86 | 77.675,31 | 93.232,17 | | | 39.555,20 | | 6.499,82 | | | 76.326,39 | |