

**Arch. DE SANCTIS Rita**

Via Ciccarone, 101- 66054 Vasto

Tel. Uff. 0873374785 - Fax 087359462

Cell. 3313861881

E. Mail: archdes.gu@libero.it

# STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

**OGGETTO:**

LAVORI DI SISTEMAZIONE R DI RISTRUTTURAZIONE DELLA "PIAZZA CELESTINO CUPAILO"  
COMUNE DI SAN BUONO -CHIETI-

**COMMITTENTE:**

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI CHIETI

---

IL TECNICO

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO sicurezza | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|-----------|-----------------|----------|
|                 |  |          | Unitario      | TOTALE    |                 |          |
|                 | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |          |               |           |                 |          |
| Nr. 1           | <p>P/1<br/>Rimozione di pavimentazione in cubetti di cemento. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di allettamento in sabbia o pietrisco; la cernita, la scelta e l'accatastamento, compreso inoltre il trasporto e lo scarico in magazzino indicato dalla D.L., del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta in discarica autorizzata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su sabbia.</p> <p style="text-align: right;">Sommano MQ</p>   | 820,000  | 8,72          | 7.150,40  | 143,01          | 2,000    |
| Nr. 2           | <p>A/1-6<br/>Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori.fino alla profondità di ml. 2.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>  | 164,000  | 9,42          | 1.544,88  | 30,90           | 2,000    |
| Nr. 3           | <p>A/5-10<br/>Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno e di protezione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.per spessori fino a cm 8.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>   | 820,000  | 13,08         | 10.725,60 | 214,51          | 2,000    |
| Nr. 4           | <p>A/5-11<br/>Demolizione di massetto per spessori di oltre cm 8 e per ogni cm in più.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>  | 164,000  | 0,90          | 147,60    | 2,95            | 2,000    |
| Nr. 5           | <p>P/2<br/>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO del materiale da demolizioni ,rimozioni ..il prezzo comprende tutti gli oneri , tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere prodotta a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. la consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p> | 82,000   | 20,00         | 1.640,00  | 32,80           | 2,000    |
|                 |  |          |               |           |                 |          |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |          | COSTO sicurezza | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|-----------------|----------|
|                 |  |          | Unitario      | TOTALE   |                 |          |
| Nr. 6           | A/1-2<br>CARICO E TRASPORTO a rifiuto a qualunque distanza del materiale scavato.<br>Sommano mc/km   | 164,000  | 1,11          | 182,04   | 3,64            | 2,000    |
| Nr. 7           | A/1-6<br>Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori.fino alla profondità di ml. 2.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna.<br>Sommano mc   | 49,000   | 9,42          | 461,58   | 9,23            | 2,000    |
| Nr. 8           | U/6-5<br>FORNITURA DI TUBI DI POLIETILENE CON MARCHIO IIP ad alta densità per condotte in pressione, prodotti secondo la norma UNI 7611/75, collaudati secondo la norma UNI 7615/75, tipo 312 per convogliamento di acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità, con giunzioni da realizzare mediante saldatura, a compressione o anche con materiali diversi dal PEAD, e comunque rispondenti alle normative UNI vigenti, prodotti in barre o in rotoli resi franco cantiere, esclusa la posa in opera da compensare con il prezzo della posa in opera di tubi in polietilene<br>Sommano ml | 98,000   | 8,00          | 784,00   | 15,68           | 2,000    |
| Nr. 9           | U/4-6<br>POSA IN OPERA DI TUBI DI POLIETILENE ad alta densità (PEAD) per acqua potabile norme UNI e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, con marchio I I P, compresi tutti i necessari pezzi speciali per diramazione lungo la condotta, con l'onere delle prove idrauliche e disinfezione escluse le eventuali culle e rinfianchi. Per ml e per cm di diametro nominale<br>Sommano ml  | 617,400  | 0,32          | 197,57   | 3,95            | 2,000    |
| Nr. 10          | W/16-1<br>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in terreno di qualsiasi natura, eseguito a mano o con macchina fino alla profondità di m 0,60 per la posa dei cavi elettrici, compreso il rinterro ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta<br>Sommano ML  | 162,250  | 9,59          | 1.555,98 | 31,12           | 2,000    |
| Nr. 11          | A/1-10<br>Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i   |          |               |          |                 |          |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | Quantità  | I M P O R T I |           | COSTO sicurezza | incid. % |
|-----------------|--|-----------|---------------|-----------|-----------------|----------|
|                 |  |           | Unitario      | TOTALE    |                 |          |
|                 | trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo se ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori.<br>Sommano mc   | 35,604    | 81,55         | 2.903,51  | 58,07           | 2,000    |
| Nr. 12          | W/9-10<br>RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO, compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte<br>Sommano cadauno  | 10,000    | 159,90        | 1.599,00  | 31,98           | 2,000    |
| Nr. 13          | W/5-5<br>RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI CON TELO "NON TESSUTO" in polipropilene o poliestere secondo le caratteristiche e modalità indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche<br>Sommano mq   | 820,000   | 3,72          | 3.050,40  | 61,01           | 2,000    |
| Nr. 14          | W/7-5<br>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale, misurata in opera dopo costipamento<br>Sommano mc                             | 164,000   | 19,31         | 3.166,84  | 63,34           | 2,000    |
| Nr. 15          | H/4-3<br>RETE DI ACCIAIO ELETTROSALDATA a fili lisci o nervati con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, le legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi: misurazione effettuata senza tener conto degli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali e assumendo il peso specifico convenzionale di 7.85<br>Sommano kg | 3.640,800 | 2,08          | 7.572,86  | 151,46          | 2,000    |
| Nr. 16          | H/1-3<br>Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Per spessori fino a cm 7.<br>Sommano mq   | 820,000   | 14,28         | 11.709,60 | 234,19          | 2,000    |
| Nr. 17          | H/1-4<br>Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato,   |           |               |           |                 |          |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | Quantità  | I M P O R T I |           | COSTO sicurezza | incid. % |
|-----------------|---|-----------|---------------|-----------|-----------------|----------|
|                 |   |           | Unitario      | TOTALE    |                 |          |
| Nr. 18          | <p>confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>  | 5.740,000 | 0,96          | 5.510,40  | 110,21          | 2,000    |
|                 | <p>P/9<br/>Impermeabilizzazione da eseguire mediante stesura di due mani a pennello, a rullo a spruzzo con intonacatrice dotata di lancia per rasature o a spatola, di malta bicomponente ad elevata elasticità a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC SMART della MAPEI S.p.A.). Qualora sul sottofondo cementizio si preveda la formazione di microfessurazioni da assestamento, si dovrà interporre, tra il primo ed il secondo strato, una RETE IN FIBRA DI VETRO alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm oppure un tessuto non tessuto. Il prodotto impermeabilizzante potrà essere rifinito a fratazzino di spugna su una rasatura a zero.</p> <p style="text-align: right;">Sommano MQ</p>                            | 100,000   | 25,00         | 2.500,00  | 50,00           | 2,000    |
| Nr. 19          | <p>P/6<br/>PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTOLATO posti in opera a secco ad archi contrastanti, su letto di sabbia dello spessore da 8 a 10 cm, compresi la battitura dei selci, l'innaffiamento della superficie e l'eventuale suggellatura dei giunti con beverone di malta stemperata con acqua</p> <p style="text-align: right;">Sommano MQ</p>  | 15,000    | 67,82         | 1.017,30  | 20,35           | 2,000    |
| Nr. 20          | <p>P/7<br/>FORNITURA E POSA IN OPERA DI pavimento black stone eseguito a cubi dello spessore di cm 8/10 e della dimensione a 30X30, superficie fiammata e faccia inferiore a piano naturale di cava (peso 240 kg) posate su massetto di sottofondo dello spessore di 8/10 eseguito con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento tipo r 325 per mc di sabbia granulometria idonea. nel prezzo si intende compreso l'onere per la fornitura e posa in opera , lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/mq la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia la successiva pulitura con segatura, il taglio , lo sfido e quanta altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p> | 659,000   | 130,00        | 85.670,00 | 1.713,40        | 2,000    |
| Nr. 21          | <p>P/8<br/>Pietra Bianca bocciardata provenienti dalle cave di San lupo a forma rettangolare dello spessore di cm8, larghezza di cm. 30 e lunghezza compresa tra cm 60 , fornito e posto</p>  |           |               |           |                 |          |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO sicurezza | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|-----------|-----------------|----------|
|                 |  |          | Unitario      | TOTALE    |                 |          |
|                 | in opera su idoneo letto di malta di cemento. sono compresi il taglio la suggellatura dei giunti la conseguente spazzatura; il letto di malta di cemento , questo compreso, dello spessore minimo di cm 4 e inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte opera<br>Sommano mq  | 146,000  | 140,00        | 20.440,00 | 408,80          | 2,000    |
| Nr. 22          | W/6-33<br>SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA COMPLETA E RELATIVA BULLONERIA, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi A.N.A.S. indicati dalla Direzione dei Lavori<br>Sommano ml   | 48,000   | 6,79          | 325,92    | 6,52            | 2,000    |
| Nr. 23          | M/1-2<br>ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Sommano kg   | 960,000  | 5,95          | 5.712,00  | 114,24          | 2,000    |
| Nr. 24          | N/3-12<br>PITTURA DI FINITURA SU OPERE METALLICHE. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a piu' strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Sommano mq   | 52,800   | 12,31         | 649,97    | 13,00           | 2,000    |
| Nr. 25          | W/7-10<br>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie trattenute al crivello da 5 mm, esclusivamente di natura basaltica, della prima categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso l'uso di attivanti l'adesione fra bitume ed inerti, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, steso in opera con idonee macchine vibro-finitrici e costipato con rulli statici o vibranti, dello spessore reso finito di cm 3<br>Sommano mq | 800,000  | 4,80          | 3.840,00  | 76,80           | 2,000    |
| Nr. 26          | W/7-9<br>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia  |          |               |           |                 |          |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | Quantità  | I M P O R T I |            | COSTO sicurezza | incid. % |
|-----------------|--|-----------|---------------|------------|-----------------|----------|
|                 |  |           | Unitario      | TOTALE     |                 |          |
|                 | ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, costipato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; per ogni cm per mq trattato<br>Sommano cm/mq | 8.000,000 | 1,17          | 9.360,00   | 187,20          | 2,000    |
| Nr. 27          | P/3<br>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE MONOLITICO in csl polimerico tipo ACO DRAIN MONOBLOC con classe di carico non inferiore a 400. completo di griglia in ghisa sferoidale classe D.400 è inoltre completo di scavo, messa in opera, quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>Sommano ml   | 8,000     | 400,00        | 3.200,00   | 64,00           | 2,000    |
| Nr. 28          | P/4<br>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA IN BLAKSTONE dello spessore cm 10 superficie filo /dega rimessi in opera con malta ad arena vulcanica o a secco su un letto di sabbia di altezza cm10<br>Sommano cadauno  | 5,000     | 250,00        | 1.250,00   | 25,00           | 2,000    |
| Nr. 29          | P/5<br>PER ESECUZIONI DI LAVORI IMPREVVISI E/O NON PREVEDIBILI IN FASE DI PROGETTAZIONE DA COMPUTARSI CON liste in economia previa autorizzazione della d.l.<br>Sommano m.   | 1,000     | 3.463,34      | 3.463,34   | 69,27           | 2,000    |
|                 | <b>Parziale lavori a misura, Euro</b>  |           |               | 197.330,79 | 3.946,63        | 2,000    |
|                 | <b>Totale</b>  |           |               | 197.330,79 | 3.946,63        | 2,000    |