



**COMUNE DI LENTINI**  
(Libero Consorzio Comunale di Siracusa)

**VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE**

N. 121

data 12 5 SET 2024

**OGGETTO:** Contributi per investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti alla riduzione di fenomeni di marginalizzazione e degrado sociale, (articolo 1, commi 42 e 43, legge 27 dicembre 2019, n.160 e D.P.C.M.21 gennaio 2021, pubblicato nella G.U. n. 56 del 6 marzo 2021 – Lavori di riqualificazione urbana di Piazza Beneventano. Approvazione variante al progetto.

CUP: I69J21001700001 - CIG: A01FD49752

L'anno duemilaventiquattro il giorno venticinque del mese di Settembre alle ore 14,10 e segg., nell'aula delle adunanze, convocata dal Sindaco, si è riunita la Giunta Municipale con l'intervento dei Sigg.

		P	A
1. LO FARO	Rosario	<input checked="" type="checkbox"/>	Sindaco
2. FILLORAMO	Agnese	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Assessore
3. VASTA	Giuseppe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Vice Sindaco
4. FISICARO	Giuseppe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Assessore
5. SANZARO	Efrem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Assessore

5 /

Assiste il Segretario Generale, dott.ssa Anna Bongiorno. Il Sindaco, constatato il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la riunione e invita a deliberare sull'oggetto sopraindicato.

**LA GIUNTA MUNICIPALE**

Vista la proposta di deliberazione entro riportata;

Visti i pareri espressi ai sensi dell'art. 53 della L. n. 142/90, recepita con L.R. n. 48/91 e successive modificazioni;

Con voti unanimi favorevoli,

**DELIBERA**

di approvare la entro riportata proposta di deliberazione, con le seguenti: (1)

aggiunte/integrazioni

(1)

.....  
modifiche/sostituzioni  
.....

(1)

con separata unanime votazione; potendo derivare all'Ente danno nel ritardo della relativa esecuzione, stante l'urgenza, dichiarare la presente delibera immediatamente esecutiva ai sensi dell'art. 16 della L.R. n. 44/91.(1)

con separata unanime votazione, dichiarare la presente immediatamente esecutiva, ai sensi dell'art 12, comma 2° della L.R. 44/91.

(1) Segnare con X le parti deliberate e depennare le parti non deliberate. B. Il presente verbale deve ritenersi manomesso allorché l'abrasione, l'aggiunta o la correzione al presente atto non sia affiancata dall'approvazione del Segretario verbalizzante.

## PROPOSTA DI DELIBERAZIONE 127 del 24 SET 2024

**OGGETTO:** Contributi per investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti alla riduzione di fenomeni di marginalizzazione e degrado sociale, (articolo 1, commi 42 e 43, legge 27 dicembre 2019, n.160 e D.P.C.M.21 gennaio 2021, pubblicato nella G.U. n. 56 del 6 marzo 2021 – Lavori di riqualificazione urbana di Piazza Beneventano. Approvazione variante al progetto.

CUP: I69J21001700001 - CIG: A01FD49752

Proponente: IL SINDACO e/o L'ASSESSORE

Proponente/Redigente: IL FUNZIONARIO



### LA R.U.P.

**PREMESSO** che con Deliberazione della Giunta Municipale n. 162 del 05.10.2023, dichiarata immediatamente esecutiva, è stato approvato il progetto esecutivo riguardante i Lavori di Riqualificazione urbana di Piazza Beneventano;

#### **ATTESO CHE:**

In ossequio a quanto sopra stabilito, si è avviata una R.D.O. sul MEPA, alla quale sono stati invitati a presentare offerta cinque operatori economici, e che l'operatore economico SAMOTER SUD DEI F.LLI CARUSO & C S.N.C. con sede legale in Carlentini (SR), via Pietro Nenni lotto 7 P. IVA 01169210893, ha offerto un ribasso sui lavori del 13,49% (diconsi tredicivirgolaquarantanove%);

La commissione ha pertanto proceduto ad aggiudicare la gara all'operatore economico SAMOTER SUD DEI F.LLI CARUSO & C S.N.C. che ha offerto un ribasso sui lavori del 13,49% (diconsi tredicivirgolaquarantanove%); per un importo complessivo, comprensivo del ribasso d'asta, di €. 176.245,47;

#### **CONSIDERATO:**

**CHE** con determina del 3° settore n. 332 del 06/11/2023 è stata effettuata l'aggiudicazione definitiva dei lavori alla Ditta SAMOTER SUD DEI F.LLI CARUSO & C S.N.C. con sede legale in Carlentini (SR), via Pietro Nenni lotto 7 P. IVA 01169210893;

**CHE** il direttore dei lavori in fase di realizzazione delle opere ha rilevato che per far fronte alle opere impreviste ed imprescindibili rilevatesi nella fase di lavorazione come sotto indicato :

- Realizzazione di una linea di alimentazione trifase con punto di presa su via Nazario Sauro;
- Interventi di consolidamento della copertura degli scannafossi presenti sui marciapiedi ;
- Realizzazione di mappature con georadar dei sottoservizi presenti su tutta la piazza;

non rilevabili nella fase progettuale, è necessario procedere all'approvazione di una variante;

**CHE** i costi aggiuntivi dei nuovi lavori da realizzare nella variante, rientrano all'interno del finanziamento accordato;

**VISTE** la nota prot.18184 del 03/09/2024 con cui la D.L. chiede l'autorizzazione alla redazione della perizia di variante e la nota prot. 18245 del 04/09/2021 con cui il R.U.P. autorizza la redazione del

progetto di variante;

**VISTA** la variante proposta trasmessa dal D.L. con nota prot. 19222 del 17/09/2024 composta dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnica
- Elenco prezzi
- Computo Metrico
- Analisi Prezzi
- Quadro Economico
- Verbale concordamento nuovi prezzi e atto di sottomissione
- Calcolo Incidenza Manodopera

**VISTA** l'approvazione in linea tecnica della perizia;

**TUTTO CIO' VISTO, PREMESSO E CONSIDERATO:  
RICHIAMATI:**

- Il contributo per investimenti in progetti di rigenerazione urbana, di cui all'art. 1 comma 42 della L. n. 160/2019, con la integrazione di cui all'art. 1 comma 370 della L. n. 197/2022;
- il Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali, approvato con Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n.267;
- Lo Statuto Comunale;
- I vigenti Regolamenti Comunali di Contabilità e dei Contratti;
- il D.Lgs. n° 36/2023 - Codice dei Contratti Pubblici;
- il TUEELL;

Per quanto sopra esposto il sottoscritto Responsabile del Progetto, propone al Coordinatore del 3° Settore:

**DI APPROVARE** la variante al progetto esecutivo denominato "Lavori riqualificazione urbana di Piazza Beneventano" per l'importo complessivo di € 275.000,00, come da finanziamento accordato, composto dai seguenti elaborati allegati alla presente delibera:

- Relazione tecnica
- Elenco prezzi
- Computo Metrico
- Analisi Prezzi
- Quadro Economico
- Verbale di concordamento nuovi prezzi e atto di sottomissione
- Calcolo Incidenza Manodopera

**DI DARE ATTO** che il presente provvedimento non necessita di impegno somme;

**DI DARE ATTO** che, successivamente alla pubblicazione sull'apposita sezione dell'albo pretorio comunale, saranno assolti gli obblighi previsti dall'art. 37 del D.Lgs n. 33/2013 ai fini della pubblicità della presente procedura, sull'apposita sezione del sito internet dell'ente, Amministrazione trasparente;

**DI DARE ATTO** che la mancata adozione del presente atto costituisce danno per l'Ente ai sensi dell'art. 163 c.2 del T.U.E.L;

**DI DARE ATTO** della regolarità tecnica del presente atto attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa anche per quanto disposto dal comma 1 dell'Art.147 bis del TUEELL;

**DI ATTESTARE** l'assenza di conflitto di interessi ex art. 6-bis della L. 241/90 come introdotto dalla legge 190/2012 e come previsto dall'art. 9 del Piano anticorruzione dell'ente;

**DI DARE ATTO** che, successivamente alla pubblicazione sull'apposita sezione dell'albo pretorio comunale, saranno assolti gli obblighi previsti dall'art. 37 del D.Lgs n. 33/2013 ai fini della pubblicità della presente procedura, sull'apposita sezione del sito internet dell'ente, Amministrazione trasparente;

**DI DARE ATTO** che ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 e dal relativo regolamento comunale sui controlli interni, che il presente provvedimento, non

comporta ulteriori riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o sul patrimonio dell'ente e pertanto diventa esecutivo con l'adozione del presente atto e pertanto sarà sottoposto al controllo contabile da parte del responsabile del servizio finanziario;

La Responsabile del Progetto  
Arch. Giuseppa Castro

### **IL COORDINATORE DEL 3° SETTORE**

**Vista** la superiore proposta ;

**Visto** l'O.EE.LL. vigente

**Visto** lo statuto del Comune di Lentini;

**Vista** la propria competenza quale funzionario responsabile di settore posizione organizzativa con le funzioni di cui all'art.107 e 109 del D.lgs n.267/2000 e successive modifiche e integrazioni

### **PROPONE ALLA GIUNTA**

**Di approvare** la proposta del RUP che si intende qui di seguito integralmente trascritta;

**Di dare atto** dell'assenza di conflitto d'interesse ai sensi dell'art.6 della l.241/90 come introdotto dalla l.190/2012 nonché del Piano anticorruzione.

Il Coordinatore del 3° Settore  
Ing. Bruno Zagami

Firmato digitalmente da:  
BRUNO ZAGAMI  
Data: 24/09/2024 09:31:49

Proposta di Deliberazione n. .... del .....

Parere in ordine alla regolarità tecnica: **Favorevole** per i seguenti motivi:

.....

**Il Coordinatore del 3° Settore**

Lì, 24/09/2024

Firmato digitalmente da:  
**BRUNO ZAGAMI**  
Data: 24/09/2024 09:31:50

Parere in ordine alla regolarità contabile: Favorevole/Contrario per i seguenti motivi:

.....

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO**

Lì, .....

Firmato digitalmente da  
**GIOVANNA IACONO**

C = IT .....  
Data e ora della firma:  
24/09/2024 10:52:01



COMUNE DI LENTINI



## PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA PIAZZA BENEVENTANO VARIANTE

### ELABORATI GRAFICI

- Stralcio Aerofotogrammetrico
- Rilievo stato di fatto
- Piante Prospetti e Sezioni stato di progetto
- Esecutivi Strutturali
- \_
- \_

### ELABORATI AMMIN.

- Relazione tecnica
- Documentazione Fotografica
- Quadro economico e spese tecniche
- Analisi prezzi
- Elenco prezzi
- Computo metrico estimativo
- Capitolato speciale d'appalto
- Piano di manutenzione
- Cronoprogramma dei lavori
- Piano di sicurezza e coordinamento
- \_

il Committente \_\_\_\_\_

Arch. Andrea Catania \_\_\_\_\_





# CITTA' DI LENTINI

*Libero Consorzio Comunale di Siracusa*



---

**OGGETTO:** Perizia di variante ai sensi dell'art.106 del D.Lgs 50/2016  
**RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI**

---

**LAVORI:** LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA DI PIAZZA BENEVENTANO. FONDI PNRR –  
CUP: I69J21001700001 - CIG: A01FD49752

**COMMITTENTE:** COMUNE DI LENTINI - Piazza Umberto I, LENTINI - SIRACUSA, tel. 095901545

**IMPRESA:** SAMOTER SUD DEI F.LLI CARUSO & C S.N.C. con sede legale in Carlentini Via Pietro NENNI lotto 7, p.iva 01169210893.

**CONTRATTO:** in data 20/12/2023 n. 26015 di rep. registrato a SIRACUSA, il 15/01/2024 al n. 32 pari a 176.245,51

Il sottoscritto arch. Andrea Catania, in qualità di direttore dei lavori, relaziona quanto segue al fine di accertare le cause, le condizioni e i presupposti che a norma dell'art.106 del dlgs 50/2016 giustificano la redazione di una perizia di variante al progetto per la riqualificazione di piazza Beneventano.

Per i lavori previsti in progetto l'Amministrazione Comunale di Lentini nella persona del R.U.P. Arch. Giuseppa Castro, su proposta del Direttore dei Lavori arch. Andrea Catania, al fine di ottimizzare l'intervento a seguito degli imprevisti e delle necessità emersi durante l'esecuzione dei lavori ha ritenuto opportuno e indispensabile autorizzare la predisposizione di una Perizia di variante, con la determinazione di modificare alcune opere previste e aggiungere altre opere non previste nel progetto definitivo esecutivo ma comunque finalizzate al completamento e miglioramento del progetto definitivo esecutivo contrattualizzato.

In corso d'opera sono state riscontrate le seguenti problematiche :

- La mancanza di una linea di alimentazione elettrica adeguata al funzionamento della fontana;

- La necessità di ridurre al minimo gli addetti alla manutenzione della fontana ed al suo stesso funzionamento;
- Durante le operazioni di scavo su tutta la piazza per la realizzazione della fontana sono stati individuati, diversi sottoservizi (cavi enel, telefonia, fibra etc) non mappati o segnalati in alcuna documentazione dell'Ente con evidente rischio di compromissione degli stessi e di interruzione dei servizi;
- Durante lo svellimento del marciapiede , in prossimità della "galleria" presente nella piazza, sono stati individuati degli scannafossi privi di opportuna copertura;
- la piazza costituisce un nodo nevralgico della città, pertanto le esigenze di ristabilire al più presto possibile la viabilità e l'esigenza di garantire la maggiore sicurezza ai fruitori della banca prospiciente la piazza, ha comportato la necessità di smontare e rimontare a seconda dello stato dei lavori la recinzione di cantiere;
- la necessità, avanzata dall'amministrazione e dal RUP visti i recenti atti vandalici, di ripristinare la video sorveglianza, ormai vetusta;
- l'opportunità, evidenziata dal RUP, di sostituire le panchine ormai vetuste, presenti nella piazza

Tutto ciò premesso e constatato, nel corso dell'esecuzione dei lavori, a seguito di attenta valutazione dello stato dei luoghi, delle necessità attuali e future, nonché della piena rispondenza dell'opera alla migliore fruibilità possibile da parte dei cittadini, si è proceduto alla puntualizzazione di alcuni aspetti progettuali emersi successivamente alle opere di approntamento del cantiere e di alcune necessità ravvisate dall'amministrazione comunale e si è ravvisata la necessità di redigere una perizia di variante per risolvere sia aspetti di dettaglio sia lavorazioni finalizzati al miglioramento dell'opera ed alla sua funzionalità. Questa variante è stata redatta con l'utilizzo di parte del ribasso d'asta ai sensi dell'art.120 comma 1 lett.C del D.lgs. 36/2023.

Le modifiche conseguenti gli aspetti sopra specificati, come di seguito elencate, risultano dunque formalizzate e meglio precisate sotto il profilo tecnico e contabile in questa Perizia di variante:

- **Realizzazione di una linea di alimentazione trifase** con punto di presa su via Nazario Sauro mediante la fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a

qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm<sup>2</sup>

- **Riduzione al minimo di addetti alla manutenzione della fontana**, con l'inserimento di automatismi, in modo da renderne indipendente il funzionamento mediante:
- DISPOSITIVO PER IL CONTROLLO DEL VENTO
- N° 1 Dispositivo a microprocessore per il controllo dell'intensità del vento "Wind Control ":
- N° 1 anemometro in resina per montaggio su palo o muro
- Centralina elettronica per la monitorizzazione continua del vento, conteggio degli impulsi, possibilità di regolare
- l'intervallo di controllo del vento, possibilità dell'impostazione della soglia di intervento, possibilità dell'impostazione del tempo di pausa, interfacciabile con dispositivi di animazione o dispositivi ad inverter,
- IMPIANTO DI FILTRAZIONE SU SABBIA
- N° 1 Impianto di filtrazione su sabbia tipo AQUASAND 8 con portata di 8 mc/h completo di carica materiale filtrante, valvola selettiva per le fasi di contro lavaggio – risciacquo – scarico – ricircolo – chiuso specifica per filtro a sabbia, pompa autoadescante da 0.5 Hp con prefiltro incorporato portata 8 mc/h N° 1 Skimmer in acciaio inox con cestello estraibile per la raccolta delle impurità di superficie
- ANIMAZIONE SALI E SCENDI
- N° 1 sistema di animazione semplice del Tipo SALI E SCENDI, costituito da una centralina elettronica gestita da un microcomputer in grado di comandare una valvola automatica a comando assistito. La centralina è in grado di interfacciarsi al dispositivo per il controllo del vento per portare al minimo livello il getto in caso di vento.;
- consolidamento della copertura degli scannafossi presenti sui marciapiedi mediante la fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata  $\varnothing$  8 mm maglia 10x10 cm, compreso il getto di calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XS1 e classe di consistenza S4 per la formazione della soletta dello spessore di 5 cm, compreso l'onere per il livellamento superiore.
- Smontaggio e rimontaggio della recinzione di cantiere durante le diverse lavorazioni in funzione delle attività commerciali e della banca;
- Realizzazione di mappature con georadar dei sottoservizi presenti su tutta la piazza;

**Ripristino del sistema di video sorveglianza** esistente a quattro punti di rilevazione, mediante sostituzione ed integrazione del materiale non funzionante.

- **Sostituzione panchine esistenti** con panchine curve in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni cm 200x50x50h, colore BIANCO o GRIGIO a scelta della D.L., con finitura doppio strato. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

Tali aspetti non mutano il quadro economico e gli aspetti tecnici e formali considerati in sede di redazione del progetto definitivo- esecutivo, così come approvati. Tali opere risultano indifferibili ed urgenti e conseguenza delle sopravvenute esigenze realizzative dell'opera nel suo complesso e costituiscono, ai sensi dell'art. 106 comma 2 lett b), nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione Comunale, variante finalizzata al miglioramento dell'opera e alla sua funzionalità, motivata da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della stipula del contratto. In particolare, ai sensi del comma 2 del medesimo articolo, il contratto può essere modificato in quanto la Perizia di Assestamento proposta non altera il valore dell'opera e le variazioni risultano autorizzate dal R.U.P. ed accettate dall'impresa esecutrice con O.S. n. 1.

- La realizzazione delle opere oggetto di perizia non altera la natura del contratto e non richiede l'acquisizione di alcun parere o nulla osta da parte di altri enti.
- La somma trova copertura all'interno del quadro economico di progetto definitivo- esecutivo appaltato a seguito della rimodulazione del quadro economico approvato a gara esperita e meglio evidenziate nel quadro comparativo allegato.
- Le motivazioni sopra elencate identificano la fattispecie di una variante finalizzata al miglioramento dell'opera e alla sua funzionalità, che non comporta modifiche sostanziali e motivata da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della stipula del contratto.
- Pertanto il sottoscritto Direttore dei Lavori ha proceduto alla redazione della Perizia di variante.

Il Direttore dei lavori

Arch. Andrea Catania



COMUNE DI LENTINI



## PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA PIAZZA BENEVENTANO VARIANTE

### ELABORATI GRAFICI

- Stralcio Aerofotogrammetrico
- Rilievo stato di fatto
- Piante Prospetti e Sezioni stato di progetto
- Esecutivi Strutturali
- \_
- \_

### ELABORATI AMMIN.

- Relazione tecnica
- Documentazione Fotografica
- Quadro economico e spese tecniche
- Analisi prezzi
- Elenco prezzi
- Computo metrico estimativo
- Capitolato speciale d'appalto
- Piano di manutenzione
- Cronoprogramma dei lavori
- Piano di sicurezza e coordinamento
- \_

il Committente \_\_\_\_\_

Arch. Andrea Catania \_\_\_\_\_





Comune di

Provincia di

## Analisi dei prezzi

LAVORI

Nuovo lavoro

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

Registrato il

al n°

Volume

del -

Presso

Mod.

Foglio

Prezzario

Sicilia Lavori Pubblici 2022 - Aggiornato ai sensi del D.L. n.50 del 17-05-2022

Progettista

IL TECNICO

Data 13/09/2024



PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				15.092,00
	diretto allo strumento misuratore-regolatore di PH in essa incorporata, sonda di misuratore del PH con cavo e porta sonda di protezione; alimentazione 230 V, contenitore additivo da litri 120 in Polietilene completa di raccorderie e pezzi speciali vari Dispositivo di controllo livello costante acqua: Composta da contenitore e griglia, interamente in acciaio inox, raccordo 75 mm., con dispositivo per la regolazione di livello scarico, sensori livello rabbocco in acciaio inox, elettrovalvola di intercettazione in ottone da ½ “. Illuminazione: - N°30 fari subacquei con lampade RGB da 36 W –24 V, realizzate in acciaio inox Quadro Elettrico: N° 1 del tipo a muro con sopra montate tutte le apparecchiature per il comando, la protezione ed il controllo. Impianti elettrici: Collegamenti elettrici tra il quadro, le pompe, le luci ed i vari sensori, linee e materiale elettrici installati all'interno del vano motore e della vasca.	cad	1,00	28.000,00	28.000,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>28.000,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>43.092,00</b>
	Spese Generali ( 13,0000 %)				5.601,96
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				4.869,40
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>53.563,36</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>53.563,36</b>
	<b>Diconsì euro:</b>				
	cinquantatremilacinquecentosessantatre,36				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AP.02	Coprimuro in pietra ricostruita vibro-compressa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni mm 420 x mm 250, spessore almeno mm 30, colore BIANCO o GRIGIO a scelta della D.L., con finitura doppio strato. Lo strato di finitura della colorazione bianco sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinfettanti. Lo strato di usura degli elementi, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie e granulati lapidei, per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620. Dato in opera con idoneo collante. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	-- c1) operaio specializzato	h	0,50	37,90	18,95
2	-- c2) operaio qualificato	h	0,50	26,00	13,00
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>31,95</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	EL.02 Coprimuro in pietra ricostruita vibro-compressa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni mm 420 x mm 250, spessore almeno mm 30, colore BIANCO o GRIGIO a scelta della D.L., con finitura doppio strato. Lo strato di finitura della colorazione bianco sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinfettanti. Lo strato di usura degli elementi, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie e granulati lapidei, per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620. Dato in opera con idoneo collante.	ml	1,00	17,00	17,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>17,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>48,95</b>
	Spese Generali ( 13,0000 %)				6,36
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				5,53
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>60,84</b>
	<b>Unità di misura: ml</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>60,84</b>
	<b>Diconsi euro:</b> sessanta,84				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AP.04-1	sistemazione aiuola, con la piantumazione di piantine di Lantana, telo di pacciamatura e ghiaietto di colore bianco.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	AP.04.02 C1) Operaio qualificato	h	0,80	26,00	20,80
2	AP.04.01 C2) Operaio specializzato	h	0,80	27,90	22,32
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>43,12</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	AP.04.06 fornitura di ghiaietto di rocce sedimentarie, della dimensione dai 5 ai 30 mm di colore bianco; spessore medio di 15 cm	mq	1,00	15,00	15,00
4	AP.04.03 fornitura di piantine di lantana camara in vasi di 18x18 cm	cad	1,00	5,30	5,30
5	AP.04.04 FORNITURA DI Telo RETE PACCIAMATURA ANTI RADICE-ALGA ANTI ERBACCE ANTI STRAPPO	mq	1,00	1,50	1,50
6	AP.04.05 Terreno vegetale spessore medio cm 40	mc	0,40	20,00	8,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>29,80</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>72,92</b>
	Spese Generali ( 13,0000 %)				9,48
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				8,24
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>90,64</b>
	<b>Unità di misura: mq</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>90,64</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	novanta,64				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AP.05	Coperchio in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 con coperchio rinforzato e telaio a T in lamiera bugnata mandorlata spessore 30/10 – altezza telaio 35 mm, completo di maniglia ed occhielli per lucchetto. dimensioni 100x100 cm				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	AP.05.02 C1) Operaio Specializzato	h	0,50	27,90	13,95
2	AP.05.03 C2) Operaio Qualificato	h	0,50	26,00	13,00
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>26,95</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	AP.05.01 Coperchio in acciaio zincato...	cd	1,00	196,00	196,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>196,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>222,95</b>
	Spese Generali ( 13,0000 %)				28,98
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				25,19
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>277,12</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>277,12</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	duecentosettantasette,12				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AP.06	Fornitura di faretto da 3w con chip LED CREE della serie professional, alimentato a 12-24 Vdc. Grazie al suo corpo in alluminio solido e robusto il faretto è calpestabile. Ha un grado di protezione IP67, è quindi totalmente protetto da acqua e polvere. Il foro di incasso minimo è di 28 mm. Compreso quota parte di alimentatore IP67, cavo di alimentazione, foro di incasso e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	C2 OPERAIO 2° LIVELLO	h	1,00	27,62	27,62
2	C3 OPERAIO 3° LIVELLO	h	1,00	29,71	29,71
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>57,33</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	AP.06.01 Fornitura di faretto da 3w con chip LED CREE della serie professional, alimentato a 12-24 Vd	cad	1,00	17,00	17,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>17,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>74,33</b>
	Spese Generali ( 13,0000 %)				9,66
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				8,40
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>92,39</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>92,39</b>
	<b>Diconsi euro:</b> novantadue,39				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AP.07	Allestimento locale tecnico, compreso la fornitura e posa in opera di pompa sommersibile da sentina , Realizzazione di impianto elettrico completo di plafoniera, interruttori, fornitura e posa in opera di scaletta in metallo.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	C2 OPERAIO 2° LIVELLO	h	8,00	27,62	220,96
2	C3 OPERAIO 3° LIVELLO	h	8,00	29,71	237,68
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>458,64</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	AP.07.05 collegamenti e materiale di consumo	cad	1,00	30,00	30,00
4	AP.07.03 Plafoniera led, quadretto stagno4 moduli, completo di interruttore differenziale, interruttore stagno, presa schuco	cad	1,00	190,00	190,00
5	AP.07.04 Scaletta in alluminio	cad	1,00	200,00	200,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>420,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>878,64</b>
	Spese Generali ( 13,0000 %)				114,22
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				99,29
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>1.092,15</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>1.092,15</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	millenovantadue,15				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AP.08	impermeabilizzazione di vasche a tenuta con pittura al clorocaucciù' esecuzione di impermeabilizzazione di vasche a tenuta mediante applicazione, secondo le indicazioni della ditta fornitrice, di vernice monocomponente a base di clorocaucciù, compreso preparazione del piano di posa, attrezzature, mano di fondo, materiali di consumo				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	C1 OPERAIO 1° LIVELLO	h	0,50	24,76	12,38
2	C2 OPERAIO 2° LIVELLO	h	0,50	27,62	13,81
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>26,19</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	AP.08.04 Fissativo	mq	0,00	2,00	0,00
4	AP.08.03 pittura a base di clorocaucciù	mq	1,00	2,80	2,80
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>2,80</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
5	AP.08.05 Diluente	mq	0,00	0,50	0,00
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>0,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>28,99</b>
	Spese Generali ( 13,0000 %)				3,77
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				3,28
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>36,04</b>
	<b>Unità di misura: mq</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>36,04</b>
	<b>Diconsì euro:</b>				
	trentasei,04				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AP.09	<p>REALIZZAZIONE DI MIGLIORIE TECNICO IMPIANTISTICHE FONTANA DISPOSITIVO PER IL CONTROLLO DEL VENTO N° 1 Dispositivo a microprocessore per il controllo dell'intensità del vento "Wind Control ": N° 1 anemometro in resina per montaggio su palo o muro Centralina elettronica per la monitoraggio continua del vento, conteggio degli impulsi, possibilità di regolare l'intervallo di controllo del vento, possibilità dell'impostazione della soglia di intervento, possibilità dell'impostazione del tempo di pausa, interfacciabile con dispositivi di animazione o dispositivi ad inverter, alimentazione 220 V. Cavi, collegamenti elettrici e quant'altro per rendere il lavoro a perfetta regola dell'arte IMPIANTO DI FILTRAZIONE SU SABBIA N° 1 Impianto di filtrazione su sabbia tipo AQUASAND 8 con portata di 8 mc/h completo di carica materiale filtrante, valvola selettiva per le fasi di contro lavaggio – risciacquo – scarico – ricircolo – chiuso specifica per filtro a sabbia, pompa autoadescante da 0.5 Hp con prefiltro incorporato portata 8 mc/h N° 1 Skimmer in acciaio inox con cestello estraibile per la raccolta delle impurità di superficie N° 1 Bocchetta di immissione acque di ricircolo in ABS bianco N° 1 Passate a muro in PCV 2" Tubazioni di aspirazione e mandata in PVC morbido D 50 ml 20, valvole e pezzi speciali per rendere il lavoro a perfetta regola dell'arte. ANIMAZIONE SALI E SCENDI N° 1 sistema di animazione semplice del Tipo SALI E SCENDI, costituito da una centralina elettronica gestita da un microcomputer in grado di comandare una valvola automatica a comando assistito. La centralina è in grado di interfacciarsi al dispositivo per il controllo del vento per portare al minimo livello il getto in caso di vento. Tubazioni di collegamento, valvole, pezzi speciali per rendere il lavoro a perfetta regola d'arte Centralina per cambio colori dei faretti con dissolvenza</p> <p style="text-align: center;"><b>A - Manodopera</b></p> <p>1 C2 OPERAIO 2° LIVELLO</p> <p>2 C3 OPERAIO 3° LIVELLO</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE Manodopera</b></p> <p style="text-align: center;"><b>E - ALTRO</b></p> <p>3 AP.09.03 materiale</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE Altro</b></p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE</b></p> <p>Spese Generali ( 13,0000 %)</p> <p>di cui Sicurezza (0,0000 %)</p> <p>Utile d'impresa (10,0000 %)</p> <p>Pers. ( %)</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Unità di misura: cad</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Diconsi euro:</b> settemilaottocentoquattordici,30</p>				
		h	5,00	27,62	138,10
		h	5,00	29,71	148,55
					<b>286,65</b>
		cad	1,00	6.000,00	6.000,00
					<b>6.000,00</b>
					<b>6.286,65</b>
					817,26
					0,00
					710,39
					<b>7.814,30</b>
					<b>7.814,30</b>

<i>PR</i>	<i>ELEMENTI DI COSTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo €</i>
AP.10	Realizzazione accesso per disabili, mediante la demolizione di basolato a mano, scavo per abbassamento quota, realizzazione di massetto di sottofondo e messa in opera delle basole rimosse.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<b>C1</b> OPERAIO 1° LIVELLO	h	2,00	24,76	49,52
2	<b>C2</b> OPERAIO 2° LIVELLO	h	2,00	27,62	55,24
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>104,76</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>104,76</b>
	Spese Generali ( 13,0000 %)				13,62
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				11,84
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>130,22</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>130,22</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	centotrenta,22				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AP.11	realizzazione di intervento sul marciapiede tra via V. Emanuele e via Erice, per la presenza di scannafosso a protezione delle acque piovane. Mediante la rimozione della pavimentazione, rimozione dello strato di sabbia, messa in opera di guaina impermeabilizzante e la ricollocazione della sabbia e della pavimentazione. Il tutto per una fascia di un metro.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	C1 OPERAIO 1° LIVELLO	h	28,00	24,76	693,28
2	C2 OPERAIO 2° LIVELLO	h	28,00	27,62	773,36
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>1.466,64</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>1.466,64</b>
	Spese Generali ( 13,0000 %)				190,66
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				165,73
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>1.823,03</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>1.823,03</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	milleottocentoventitre,03				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AP.12	Panchina curva in in pietra ricostruita vibro-compressa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni cm 200x50x50h, colore BIANCO o GRIGIO a scelta della D.L., con finitura doppio strato. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	C1 OPERAIO 1° LIVELLO	h	3,00	24,76	74,28
2	C2 OPERAIO 2° LIVELLO	h	3,00	27,62	82,86
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>157,14</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	AP.12.01 Panchina curva in in pietra ricostruita vibro-compressa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni cm 200x50x50h	cad	1,00	388,55	388,55
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>388,55</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>545,69</b>
	Spese Generali ( 13,0000 %)				70,94
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				61,66
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>678,29</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>678,29</b>
	<b>Diconsi euro:</b> seicentostantotto,29				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AP.13	Ripristino del sistema di video sorveglianza esistente a quattro punti di rilevazione, mediante sostituzione ed integrazione del materiale non funzionante.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	C2 OPERAIO 2° LIVELLO	h	16,00	27,62	441,92
2	C3 OPERAIO 3° LIVELLO	h	16,00	29,71	475,36
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>917,28</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	AP.13.03 Cablaggio, trasformatori, centralino da parete, cavo cat 6, materiale di consumo	cad	1,00	700,00	700,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>700,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>1.617,28</b>
	Spese Generali ( 13,0000 %)				210,25
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				182,75
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>2.010,28</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>2.010,28</b>
	<b>Diconsì euro:</b>				
	duemiladieci,28				



COMUNE DI LENTINI



## PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA PIAZZA BENEVENTANO VARIANTE

### ELABORATI GRAFICI

- Stralcio Aerofotogrammetrico
- Rilievo stato di fatto
- Piante Prospetti e Sezioni stato di progetto
- Esecutivi Strutturali
- \_
- \_

### ELABORATI AMMIN.

- Relazione tecnica
- Documentazione Fotografica
- Quadro economico e spese tecniche
- Analisi prezzi
- Elenco prezzi
- Computo metrico estimativo
- Capitolato speciale d'appalto
- Piano di manutenzione
- Cronoprogramma dei lavori
- Piano di sicurezza e coordinamento
- \_

il Committente \_\_\_\_\_

Arch. Andrea Catania \_\_\_\_\_



**QUADRO ECONOMICO VARIANTE****A) Lavori** **244.783,40**

di cui:

D1) Lavori b.a. al netto di D2)		238.384,29
D2) Oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso		<b>€ 6.399,11</b>
D3) ribasso	13,49%	<b>€ 32.158,04</b>
D4) lavori al netto del ribasso		<b>€ 206.226,25</b>
D5) lavori al netto del ribasso + sicurezza		<b>€ 212.625,36</b>
Detraendo		
A1) Ritenuta del 0,5%	0,00%	<b>€ 0,00</b>
A1) Ritenuta del 0,5%	0,00%	<b>€ 0,00</b>

**RESTA A CREDITO**

**€ 212.625,36**  
**IVA 10% € 21.262,54**

**sommano € 233.887,90**

**A DETRARRE**

E) Per IVA al 10% su "A" ed eventuali altre imposte	€ 21.262,54
F) accesso in discarica comprensivo di iva 10%	€ 1.303,50
G) Competenze tecniche 2% su "A"	€ 4.895,67
H) Allacciamenti a pubblici servizi	€ 0,00
I) Spese tecniche cassa inclusa progettazione e D.L.	€ 20.991,80
I1 Calcoli strutturali cassa inclusa	€ 5.010,82
I2 Collaudo statico	€ 1.500,00
I3 Competenze geologo cassa inclusa	€ 1.560,00
I4 Competenze archeologo cassa inclusa	€ 3.120,00
L) Iva al 22% su I2	€ 330,00
M) Imprevisti max 5%	€ 400,31
N) Georadar iva compresa	€ 2.000,00
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 62.374,64</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO** **€ 275.000,00****IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO** **€ 275.000,00**

**QUADRO ECONOMICO PROGETTO**

<b>A) Lavori</b>		<b><u>202.730,58</u></b>
di cui:		
D1) Lavori b.a. al netto di D2)	196.331,47	
D2) Oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso	<b>€ 6.399,11</b>	
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'A.C.:</b>		
E) Per IVA al 10% su "A" ed eventuali altre imposte		€ 20.273,06
F) accesso in discarica		€ 4.565,00
G) Competenze tecniche 2% su "A"		€ 4.054,61
H) Allacciamenti a pubblici servizi		€ 1.419,11
I) Spese tecniche cassa inclusa progettazione e D.L.		€ 20.991,80
I1 Calcoli strutturali cassa inclusa		€ 5.010,82
I2 Collaudo statico cassa inclusa		€ 1.586,16
I3 Competenze geologo cassa inclusa		€ 1.560,00
I4 Competenze archeologo cassa inclusa		€ 3.120,00
L) Iva al 22% su I2		€ 348,95
M) Imprevisti max 5%		€ 9.339,90
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b><u>€ 72.269,42</u></b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>		<b>€ 275.000,00</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO</b>		<b>€ 275.000,00</b>

## QUADRO ECONOMICO POST GARA

<b>A) Lavori base di appalto</b>		<b>202.730,58</b>
di cui:		
D1) Lavori b.a. al netto di D2)		197.180,38
D2) Oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso		<b>€ 5.550,20</b>
D3) ribasso	<b>13,49%</b>	<b>€ 26.599,63</b>
D4) lavori al netto del ribasso		<b>€ 170.580,75</b>
D5) lavori al netto del ribasso + sicurezza		<b>€ 176.130,95</b>
Detraendo		
A1) Ritenuta del 0,5%	<b>0,00%</b>	<b>€ 880,65</b>
A1) Ritenuta IVA	<b>10,00%</b>	<b>€ 17.613,09</b>
<b>RESTA A CREDITO</b>		
		<b>€ 157.637,20</b>
	<b>IVA 10%</b>	<b>€ 15.763,72</b>
		<b>€ 173.400,92</b>
<b>A DETRARRE</b>		
E) Per IVA al 10% su "A" ed eventuali altre imposte		€ 17.613,09
F) accesso in discarica		€ 4.565,00
G) Competenze tecniche 2% su "A"		€ 4.054,61
H) Allacciamenti a pubblici servizi		€ 1.419,11
I) Spese tecniche cassa inclusa progettazione e D.L.		€ 20.991,80
I1 Calcoli strutturali cassa inclusa		€ 5.010,82
		€ 1.586,16
I3 Competenze geologo cassa inclusa		€ 1.560,00
I4 Competenze archeologo cassa inclusa		€ 3.120,00
L) Iva al 22% su I2		€ 348,95
M) Imprevisti max 5%		€ 9.339,90
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 69.609,45</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>		<b>€ 245.740,40</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO</b>		<b>€ 275.000,00</b>



COMUNE DI LENTINI



## PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA PIAZZA BENEVENTANO VARIANTE

### ELABORATI GRAFICI

- Stralcio Aerofotogrammetrico
- Rilievo stato di fatto
- Piante Prospetti e Sezioni stato di progetto
- Esecutivi Strutturali
- \_
- \_

### ELABORATI AMMIN.

- Relazione tecnica
- Documentazione Fotografica
- Quadro economico e spese tecniche
- Analisi prezzi
- Elenco prezzi
- Computo metrico estimativo
- Capitolato speciale d'appalto
- Piano di manutenzione
- Cronoprogramma dei lavori
- Piano di sicurezza e coordinamento
- \_

il Committente \_\_\_\_\_

Arch. Andrea Catania \_\_\_\_\_



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
1 1.1.8.2	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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 uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm <sup>2</sup> e fino a 10 N/mm <sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m <sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza <b>euro (tredici,45)</b>	m <sup>3</sup>	13,45
2 1.2.5.2	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 preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano <b>euro (zero,78)</b>	m <sup>3</sup> X km	0,78
3 1.3.6	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. <b>euro (trentasei,15)</b>	m <sup>3</sup>	36,15
4 1.4.2.1	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 spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm <b>euro (uno,66)</b>	m <sup>2</sup>	1,66
5 10.1.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili <b>euro (centocinquantaquattro,98)</b>	m <sup>3</sup>	154,98
6 12.1.13	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura applicabile a caldo allo stato fluido, a base di prepolimero isocianico e miscele di poliammide modificate, esente da plastificanti e solventi. L'impermeabilizzazione deve essere dotata di elevata capacità elastica, tenace, resistente al punzonamento ed all'usura, impermeabile e resistente agli aggressivi chimici. Dato in opera su superfici verticali e orizzontali, in quantità non inferiore a 3 kg/m <sup>2</sup> , a spruzzo con pompanti airless per prodotti a due componenti e riscaldatori in linea su superfici opportunamente preparate che devono risultare sane, asciutte, esenti da polvirulenza, strati friabili, incoerenti e non aderenti. Le superfici adeguatamente pulite		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
7	saranno preventivamente trattate con idoneo primer e sigillante prima dell'applicazione della poliurea pura. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (sessantasette,57)</b>	m <sup>2</sup>	67,57
12.1.19	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, per un successivo rivestimento con mattoni applicato direttamente con colla (da computarsi a parte), traspirante (certificazione CE), stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm <sup>2</sup> , aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm <sup>2</sup> , di vario colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (venticinque,25)</b>	m <sup>2</sup>	25,25
8	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 20 mm <b>euro (cinque,15)</b>	m	5,15
9	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K <b>euro (quarantuno,76)</b>	cad	41,76
10	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm <sup>2</sup> <b>euro (due,78)</b>	m	2,78
11	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m <b>euro (novantasei,79)</b>	cad	96,79
12	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A <b>euro (trentacinque,42)</b>	cad	35,42
13	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A <b>euro (quarantadue,43)</b>	cad	42,43
14	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA <b>euro (cinquantasette,00)</b>	cad	57,00
15	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm <b>euro (centotredici,14)</b>	cad	113,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
16 18.1.1.1	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m <sup>3</sup> , la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo provenientedallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm. Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale <b>euro (trentanove,77)</b>	m	39,77
17 18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm <b>euro (centotrentacinque,92)</b>	cad	135,92
18 18.1.4.2	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza <b>euro (seicentosette,93)</b>	cad	607,93
19 18.2.1.3	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. b = sbraccio in m; misurato in proiezione orizzontale. h = altezza fonte luminosa in m Sm = spessore minimo del palo in mm D = diametro alla base in mm D = 127 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,80 m; b = 1,20 m <b>euro (milleventinove,71)</b>	cad	1.029,71
20 18.3.3.5	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopeonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >100.000 (Ta25°C L90B10). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 140 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 130lm/W per quelli a 3000K. L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +-5°. L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di tipo 2/tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI. L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 20.001 a 30.000 lumen <b>euro (millecentocinquantanove,12)</b>	cad	1.159,12
21 18.4.1.40	Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm <sup>2</sup> <b>euro (tredici,64)</b>	m	13,64
22 18.6.1.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto per riempito in gel, per cavi bipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm <sup>2</sup> a 1x120 mm <sup>2</sup> , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione del cavo fino a 16 mm <sup>2</sup> <b>euro (quarantadue,26)</b>	cad	42,26
23 18.7.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
24 18.7.2.5	cavidotto corrugato doppia camera D=90mm <b>euro (sei,45)</b> Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm <b>euro (sette,21)</b>	m	6,45
25 21.4.3	Consolidamento di solai esistenti in legno o in travi di ferro a doppio T e tavelloni, mediante la fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata ø 8 mm maglia 10x10 cm, compreso il getto di calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XS1 e classe di consistenza S4 per la formazione della soletta dello spessore di 5 cm, compreso l'onere per il livellamento superiore e la formazione degli incassi nelle murature circostanti, nonché ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantuno,65)</b>	m <sup>2</sup>	41,65
26 21.9.9	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, rivestimenti in mosaico vetroso e e gres porcellanato, superfici orizzontali o verticali, interne ed esterne. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte con strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. <b>euro (venti,05)</b>	m <sup>2</sup>	20,05
27 23.4.1	Trattamento idrorepellente per superfici porose, come pietre naturali o artificiali, cemento mediante applicazione di formulato nanotecnologico a base acqua e traspirante, la superficie di applicazione deve essere asciutta e pulita. Applicare il prodotto con pennello, rullo o spray. Può essere diluito per superfici in argilla. Il prodotto dovrà ridurre la penetrazione dell'acqua superiore a 89%, riduzione di perdita d'acqua: superiore a 95%. Perdita di permeabilità: =4%. Il tutto dato a regola d'arte secondo indicazioni del prodotto. <b>euro (undici,04)</b>	m <sup>2</sup>	11,04
28 26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. <b>euro (diciannove,36)</b>	m <sup>2</sup>	19,36
29 26.1.33	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. <b>euro (quattro,07)</b>	m	4,07
30 26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 <b>euro (sessantuno,02)</b>	cad	61,02
31 26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 <b>euro (settantatre,20)</b>	cad	73,20
32 26.3.4	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'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. <b>euro (trentacinque,61)</b>	cad	35,61
33 26.6.1	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 continuativamente 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.		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	<b>euro (undici,51)</b>	cad	11,51
34 26.6.12	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.		
	<b>euro (ottantuno,21)</b>	cad	81,21
35 26.6.13	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.		
	<b>euro (quattro,65)</b>	cad	4,65
36 26.6.2	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.		
	<b>euro (diciotto,95)</b>	cad	18,95
37 26.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore 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.		
	<b>euro (quattro,29)</b>	cad	4,29
38 26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego		
	<b>euro (seicentotantuno,86)</b>	cad	670,86
39 3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15		
	<b>euro (centosessantacinque,45)</b>	m <sup>3</sup>	165,45
40 3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25		
	<b>euro (centoottantuno,09)</b>	m <sup>3</sup>	181,09
41 3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30		
	<b>euro (duecento,42)</b>	m <sup>3</sup>	200,42
42 3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate		
	<b>euro (due,71)</b>	kg	2,71
43 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
	<b>euro (trentotto,59)</b>	m <sup>2</sup>	38,59
44 3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura,		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
45 6.1.19.2	legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. <b>euro (tre,45)</b>	kg	3,45
46 6.1.2.2	Fornitura e posa in opera di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,0 cm compresso con caratteristiche semiaperto "open graded" drenante e fonoassorbente costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume modificato con polverino di gomma proveniente da pneumatici fuori uso in ragione del 7,5÷8,5% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m <sup>2</sup> e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m <sup>2</sup> nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli Per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore <b>euro (cinque,46)</b>	m <sup>2</sup> cm	5,46
47 6.1.5.2	Fondazione stradale eseguita con misto 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, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano <b>euro (quarantadue,74)</b>	m <sup>3</sup>	42,74
48 6.2.13.1	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), confezionata 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 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 <sup>2</sup> ), 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 urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>euro (due,79)</b>	m <sup>2</sup> /cm	2,79
49 6.2.13.3	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompressa costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm <sup>2</sup> , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: spessore cm 6 di colore grigio chiaro <b>euro (trentanove,79)</b>	m <sup>2</sup>	39,79
50 6.2.8.2	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompressa costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm <sup>2</sup> , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: spessore cm 8 di colore grigio chiaro <b>euro (quarantatre,86)</b>	m <sup>2</sup>	43,86
51 6.4.2.2	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 25x20 cm <b>euro (ottantanove,20)</b>	m	89,20
52 AP.01	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) <b>euro (cinque,50)</b>	kg	5,50
	Fornitura di : n.1 gioco circolare Realizzato con tubo in acciaio Inox AISI 304, da 4 pollici, , con sopra montati gli ugelli in ottone, orientabili verso l'interno. Pigna in acciaio inox di costruzione Gentile: N. 1 Pigna in acciaio Inox AISI 304, del diametro di 65 cm., composta da ugelli in ottone orientabili di mm. 6 cadauno. Massima altezza del getto dell'acqua mt 2,50		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	<p>ELETTROPOMPE: N°2 elettropompe da 5,5 HP trifase, tipo esterno, da installare in cabina, completa di collettore di mandata per le relative linee. L'impianto viene corredato da valvole a sfera, raccorderie e pezzi speciali vari.</p> <p>TUBAZIONE: Ml.300 tubazione in lunghezze e dimensione necessarie, da installare sottotraccia in polietilene, completa di raccorderie e pezzi speciali vari.</p> <p>Filtro in acciaio inox: N° 1 filtro in acciaio Inox da installare in vasca in aspirazione per trattamento delle impurità grossolane, asportabili per le pulizie periodiche.</p> <p>Tronchetti di attraversamento in lunghezze e dimensione necessarie per getti in calcestruzzo, con barriera antinfiltrazione e predisposizione per collegamento elettrico di scarica a terra.</p> <p>Impianto per il trattamento acqua: N°1 Elettropompa dosatrice antialghe elettromagnetica a microprocessore per iniezione di preparati antialghe, alimentazione 230 V, contenitore additivo da litri 120 in Polietilene completa di raccorderie e pezzi speciali vari.</p> <p>Impianto per il controllo PH: N°1 Elettropompa dosatrice controllo PH elettromagnetica a microprocessore per iniezione proporzionale di additivi di modifica del PH, con collegamento diretto allo strumento misuratore-regolatore di PH in essa incorporata, sonda di misuratore del PH con cavo e porta sonda di protezione; alimentazione 230 V, contenitore additivo da litri 120 in Polietilene completa di raccorderie e pezzi speciali vari</p> <p>Dispositivo di controllo livello costante acqua: Composta da contenitore e griglia, interamente in acciaio inox, raccordo 75 mm., con dispositivo per la regolazione di livello scarico, sensori livello rabbocco in acciaio inox, elettrovalvola di intercettazione in ottone da ½ “.</p> <p>Illuminazione: - N°30 fari subacquei con lampade RGB da 36 W –24 V, realizzate in acciaio inox</p> <p>Quadro Elettrico: N° 1 del tipo a muro con sopra montate tutte le apparecchiature per il comando, la protezione ed il controllo.</p> <p>Impianti elettrici: Collegamenti elettrici tra il quadro, le pompe, le luci ed i vari sensori, linee e materiale elettrici installati all'interno del vano motore e della vasca. e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p><b>euro (cinquantatremilacinquecentosessantatre,36)</b></p>	cad	53.563,36
53 AP.02	<p>Coprimuro in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni mm 420 x mm 250, spessore almeno mm 30, colore BIANCO o GRIGIO a scelta della D.L., con finitura doppio strato. Lo strato di finitura della colorazione bianco sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinfettanti. Lo strato di usura degli elementi, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie e granulati lapidei, per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620. Dato in opera con idoneo collante. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (sessanta,84)</b></p>	ml	60,84
54 AP.04-1	<p>sistemazione aiuola, con la piantumazione di piantine di Lantana, telo di pacciamatura e ghiaietto di colorea bianco.</p> <p><b>euro (centotre,74)</b></p>	mq	103,74
55 AP.05	<p>Coperchio in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 con coperchio rinforzato e telaio a T in lamiera bugnata mandorlata spessore 30/10 – altezza telaio 35 mm, completo di maniglia ed occhielli per lucchetto. dimensioni 100x100 cm</p> <p><b>euro (duecentosettantasette,12)</b></p>	cad	277,12
56 AP.06	<p>Fornitura di faretto da 3w con chip LED CREE della serie professional, alimentato a 12-24 Vdc. Grazie al suo corpo in alluminio solido e robusto il faretto è calpestabile. Ha un grado di protezione IP67, è quindi totalmente protetto da acqua e polvere. Il foro di incasso minimo è di 28 mm. Compreso quota parte di alimentatore IP67, cavo di alimentazione, foro di incasso e quanti'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (novantadue,39)</b></p>	cad	92,39
57 AP.07	<p>Alllestimento locale tecnico, compreso la fornitura e posa in opera di pompa sommergibile da sentina , Realizzazione di impianto elettrico completo di plafoniera, interruttori, fornitura e posa in opera di scaletta in metallo.</p> <p><b>euro (millenovantadue,15)</b></p>	cad	1.092,15
58 AP.08	<p>impermeabilizzazione di vasche a tenuta con pittura al clorocaucciù' esecuzione di impermeabilizzazione di vasche a tenuta mediante applicazione, secondo le indicazioni della ditta fornitrice, di vernice monocomponente a base di clorocaucciù, compreso preparazione del piano di posa, attrezzature, mano di fondo, materiali di consumo</p> <p><b>euro (trentasei,04)</b></p>	mq	36,04
59 AP.09	<p>REALIZZAZIONE DI MIGLIORIE TECNICO IMPIANTISTICHE FONTANA DISPOSITIVO PER IL CONTROLLO DEL VENTO N° 1 Dispositivo a microprocessore per il controllo dell'intensità del vento "Wind Control ": N° 1 anemometro in resina per montaggio su palo o muro Centralina elettronica per la monitoraggio continua del vento, conteggio degli impulsi, possibilità di regolare l'intervallo di controllo del vento, possibilità dell'impostazione della soglia di intervento, possibilità dell'impostazione del tempo di pausa,</p>		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	interfacciabile con dispositivi di animazione o dispositivi ad inverter, alimentazione 220 V. Cavi, collegamenti elettrici e quant'altro per rendere il lavoro a perfetta regola dell'arte IMPIANTO DI FILTRAZIONE SU SABBIA N° 1 Impianto di filtrazione su sabbia tipo AQUASAND 8 con portata di 8 mc/h completo di carica materiale filtrante, valvola seletttrice per le fasi di contro lavaggio – risciacquo – scarico – ricircolo – chiuso specifica per filtro a sabbia, pompa autoadescente da 0.5 Hp con prefiltro incorporato portata 8 mc/h N° 1 Skimmer in acciaio inox con cestello estraibile per la raccolta delle impurità di superficie N° 1 Bocchetta di immissione acque di ricircolo in ABS bianco N° 1 Passate a muro in PCV 2" Tubazioni di aspirazione e mandata in PVC morbido D 50 ml 20, valvole e pezzi speciali per rendere il lavoro a perfetta regola dell'arte. ANIMAZIONE SALI E SCENDI N° 1 sistema di animazione semplice del Tipo SALI E SCENDI, costituito da una centralina elettronica gestita da un microcomputer in grado di comandare una valvola automatica a comando assistito. La centralina è in grado di interfacciarsi al dispositivo per il controllo del vento per portare al minimo livello il getto in caso di vento. Tubazioni di collegamento, valvole, pezzi speciali per rendere il lavoro a perfetta regola d'arte Centralina per cambio colori dei faretti con dissolvenza <b>euro (settemilaottocentoquattordici,30)</b>	cad	7.814,30
60 AP.10	Realizzazione accesso per disabili, mediante la demolizione di basolato a mano, scavo per abbassamento quota, realizzazione di massetto di sottofondo e messa in opera delle basole rimosse. <b>euro (centotrenta,22)</b>	cad	130,22
61 AP.11	realizzazione di intervento sul marciapiede tra via V. Emanuele e via Erice, per la presenza di scannafosso a protezione delle acque piovane. Mediante la rimozione della pavimentazione, rimozione dello strato di sabbia, messa in opera di guaina impermeabilizzante e la ricollocazione della sabbia e della pavimentazione. Il tutto per una fascia di un metro. <b>euro (milleottocentoventitre,03)</b>	cad	1.823,03
62 AP.12	Panchina curva in in pietra ricostruita vibro-compressa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni cm 200x50x50h, colore BIANCO o GRIGIO a scelta della D.L., con finitura doppio strato. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. <b>euro (seicentosestantotto,29)</b>	cad	678,29
63 AP.13	Ripristino del sistema di video sorveglianza esistente a quattro punti di rilevazione, mediante sostituzione ed integrazione del materiale non funzionante. <b>euro (duemiladieci,28)</b>	cad	2.010,28



COMUNE DI LENTINI



## PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA PIAZZA BENEVENTANO VARIANTE

### ELABORATI GRAFICI

- Stralcio Aerofotogrammetrico
- Rilievo stato di fatto
- Piante Prospetti e Sezioni stato di progetto
- Esecutivi Strutturali
- \_
- \_

### ELABORATI AMMIN.

- Relazione tecnica
- Documentazione Fotografica
- Quadro economico e spese tecniche
- Analisi prezzi
- Elenco prezzi
- Computo metrico estimativo
- Capitolato speciale d'appalto
- Piano di manutenzione
- Cronoprogramma dei lavori
- Piano di sicurezza e coordinamento
- \_

il Committente \_\_\_\_\_

Arch. Andrea Catania \_\_\_\_\_





Comune di

Provincia di

## Computo metrico estimativo

LAVORI

Nuovo lavoro

COMMITTENTE

IMPRESA

Progettista

IL TECNICO

Data 22/09/2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>1. PAVIMENTAZIONE STRADALE E MARCIAPIEDI</b>							
	<b>1.1.</b>							
	--							
1 1.4.2.1 (M)	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale ... escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm	7,000	1.007,34 0			7.051,38		11.705,29
	Sommano m <sup>2</sup>					7.051,38	1,66	11.705,29
3 3.1.1.7 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c... ta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25  <u>(Lu=</u> <u>(61,24+74,37+31,83+28,82+80,24)*0,10)</u>		27,650			27,65		5.007,14
	Sommano m <sup>3</sup>					27,65	181,09	5.007,14
5 6.2.13.1 (M)	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e ... su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: spessore cm 6 di colore grigio chiaro pavimentazione marciapiedi		276,500			276,50		11.001,94
	Sommano m <sup>2</sup>					276,50	39,79	11.001,94
14 6.1.19.2 (M)	Fornitura e posa in opera di manto di usura in conglomerato bituminoso asphaltico dello spessore di 3 ... tura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli Per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore  <u>(Lu=1007,34-(7,50*7,50*3,14))</u>	3,000	830,715			2.492,15		13.607,14
	Sommano mqxc					2.492,15	5,46	13.607,14
15 6.1.5.2 (M)	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni strad ... dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	7,000	830,720			5.815,04		16.223,96
	Sommano m <sup>2</sup> /cm					5.815,04	2,79	16.223,96
22 1.2.5.2 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... ovenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano  <u>(Nd=1007,34*0,07</u> <u>l</u>	70,514			20,000	1.410,28		1.100,02
	Sommano m <sup>3</sup> X km	55,000			20,000	1.100,00		858,00
						2.510,28	0,78	1.958,02
	A RIPORTARE							59.503,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							59.503,49
61 1.3.6 (M)	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici ... ino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Marciapiede <u>(Np=61,24+74,37+31,83+28,82+80,24)</u>	276,500			0,200	55,30		1.999,10
	Sommano m <sup>3</sup>					55,30	36,15	1.999,10
68 21.4.3 (M)	Consolidamento di solai esistenti in legno o in travi di ferro a doppio T e tavelloni, mediante la f ... riore e la formazione degli incassi nelle murature circostanti, nonché ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	5,000				5,00		208,25
	Sommano m <sup>2</sup>					5,00	41,65	208,25
69 AP.10 (M)	Realizzazione accesso per disabili, mediante la demolizione di basolato a mano, scavo per abbassamento quota, realizzazione di massetto di sottofondo e messa in opera delle basole rimosse.	3,000				3,00		390,66
	Sommano cad					3,00	130,22	390,66
70 AP.11 (M)	realizzazione di intervento sul marciapiede tra via V. Emanuele e via Erice, per la presenza di scan ... o di sabbia, messa in opera di guaina impermeabilizzante e la ricollocazione della sabbia e della pavimentazione. Il tutto per una fascia di un metro.	1,000				1,00		1.823,03
	Sommano cad					1,00	1.823,03	1.823,03
71 AP.12 (M)	Panchina curva in in pietra ricostruita vibro-compressa a base di legante idraulico e inerti di cava ... O a scelta della D.L., con finitura doppio strato. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	6,000				6,00		4.069,74
	Sommano cad					6,00	678,29	4.069,74
	<b>Totale 1. PAVIMENTAZIONE STRADALE E MARCIAPIEDI</b>							<b>67.994,27</b>
	<b>Totale 1.1.</b>							<b>67.994,27</b>
	<b>Totale -</b>							<b>67.994,27</b>
	<b>2. FONTANA</b>							
	<b>2.1. OPERE IN C.A.</b>							
	--							
2 1.1.8.2 (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con u ... m) fino ai primi 300 m <sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza locale tecnico	7,500	3,900	2,400		70,20		944,19
	<u>(Np=(3*3,90)/2)</u> L	5,850			0,400	2,34		31,47
	A RIPORTARE							67.994,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							67.994,27
	Sommano m <sup>3</sup>					72,54	13,45	975,66
4 6.1.2.2 (M)	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non s ... a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano							
	riempimento rinalzo locale tecnico e zona adiacente <u>(Np=(7,50+7,50+4+4)*2,80*1,40</u>	90,160				90,16		3.853,44
	riempimento rinalzo locale tecnico e zona adiacente <u>(Np=4*2*0,50)</u>	4,000				4,00		170,96
	Sommano m <sup>3</sup>					94,16	42,74	4.024,40
6 3.2.4 (M)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Clas ... , compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
	banchina transitabile fi 8 20*20 4.082 kg/mq	63,620	4,082			259,70		895,97
	Sommano kg					259,70	3,45	895,97
8 3.1.1.2 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c ... eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15							
	VASCA	43,000	0,150			6,45		1.067,15
	LOC. TECNICO	27,310	0,150			4,10		678,35
	base bancina transitabile	63,620	0,150			9,54		1.578,39
	Sommano m <sup>3</sup>					20,09	165,45	3.323,89
9 3.1.2.9 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione ... giunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30							
	BASE VASCA	38,480	0,400			15,39		3.084,46
	MURO VASCA <u>(Np=6,31*0,60)</u>	3,786	0,600			2,27		454,95
	BASE LOC. TEC.	10,050	0,300			3,02		605,27
		13,180	2,100	0,200		5,54		1.110,33
		10,050	0,200			2,01		402,84
	Sommano m <sup>3</sup>					28,23	200,42	5.657,86
10 3.2.3 (M)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le ... litura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	INT. VASCA	20,110	0,600			12,07		465,78
		21,990	1,000			21,99		848,59
	LOC. TEC.	10,050	2,600			26,13		1.008,36
		11,580	2,100			24,32		938,51
		7,580				7,58		292,51
	A RIPORTARE							82.872,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							82.872,05
	Sommano m <sup>2</sup>					92,09	38,59	3.553,75
13 3.2.1.2 (M)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre ... la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate piastra vasca $(Lu=10*1,208*38,48*2)$ muri vasca $(Lu=(5+6)*10*1,208*22*0,6*2)$  base loc. tec. $(Lu=(10,05+10,05+(13,18+2,60))*10*1,208*2)$ spilli fi 8 $(Lu=(38,48+3,76+10,05+13,18+10,05)*9*0,25*0,395)$		929,677 3.508,03 2 866,861 67,118			929,68 3.508,03  866,86 67,12		2.519,43 9.506,76  2.349,19 181,90
	Sommano kg					5.371,69	2,71	14.557,28
25 10.1.3.1 (M)	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici ... fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili zona banca BPM	2,000	4,950	0,300		2,97		460,29
	Sommano m <sup>3</sup>					2,97	154,98	460,29
59 1.2.5.2 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... ovenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano scavo e demolizioni	72,540			20,000	1.450,80		1.131,62
	Sommano m <sup>3</sup> X km					1.450,80	0,78	1.131,62
64 AP.08 (M)	impermeabilizzazione di vasche a tenuta con pittura al clorocaucciù' esecuzione di impermeabilizzazi ... rnitrice, di vernice monocomponente a base di clorocaucciù, compreso preparazione del piano di posa, attrezzature, mano di fondo, materiali di consumo							0,00
	Sommano mq					0,00	36,04	0,00
	<b>Totale 2. FONTANA</b>							<b>135.364,74</b>
	<b>Totale 2.1. OPERE IN C.A.</b>							<b>34.580,72</b>
	<b>Totale -</b>							<b>34.580,72</b>
	<b>2. FONTANA</b>							
	<b>2.2. FINITURE</b>							
	--							
7 6.2.13.3 (M)	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e ... su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: spessore cm 8 di colore grigio chiaro		63,620			63,62		2.790,37
	Sommano m <sup>2</sup>					63,62	43,86	2.790,37
	A RIPORTARE							105.365,36

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							105.365,36
11 6.2.8.2 (M)	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, rett ... aggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 25x20 cm	47,120				47,12		4.203,10
		37,700				37,70		3.362,84
	Sommano m					84,82	89,20	7.565,94
12 12.1.13 (M)	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura applicabile a c ... te prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	muro		20,110	0,600		12,07		815,57
	base		32,170			32,17		2.173,73
	risvolto		6,310			6,31		426,37
	Sommano m <sup>2</sup>					50,55	67,57	3.415,66
16 12.1.19 (M)	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponen ... ore a 25 kg/cm <sup>2</sup> , di vario colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	esterno vasca (Lu=21,99*1,00)		21,990			21,99		555,25
	Sommano m <sup>2</sup>					21,99	25,25	555,25
17 12.1.13 (M)	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura applicabile a c ... te prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	loc. tec. (Lu=10,50+(13,18*2,60))		44,768			44,77		3.025,11
	Sommano m <sup>2</sup>					44,77	67,57	3.025,11
18 AP.01 (M)	Fornitura di : n.1 gioco circolare Realizzato con tubo in acciaio Inox AISI 304, da 4 pollici, , con ... ettrici installati all'interno del vano motore e della vasca. e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte							
		1,000				1,00		53.563,36
	Sommano cad					1,00	53.563,36	53.563,36
19 AP.02 (M)	Coprimuro in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezio ... e UNI EN 12620. Dato in opera con idoneo collante. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.							
	coprimuro bordo vasca		22,000			22,00		1.338,48
	Sommano ml					22,00	60,84	1.338,48
	A RIPORTARE							174.829,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							174.829,16
23 AP.04-1 (M)	sistemazione aiuola, con la piantumazione di piantine di Lantana, telo di pacciamatura e ghiaietto di colore bianco.		74,620			74,62		7.741,08
	Sommano mq					74,62	103,74	7.741,08
24 AP.05 (M)	Coperchio in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 con coperchio rinforzato e telaio a T in lamiera bugnata mandorlata spessore 30/10 – altezza telaio 35 mm, completo di maniglia ed occhielli per lucchetto. dimensioni 100x100 cm	1,000				1,00		277,12
	Sommano cad					1,00	277,12	277,12
26 23.4.1 (M)	Trattamento idrorepellente per superfici porose, come pietre naturali o artificiali, cemento mediant ... re a 89%, riduzione di perdita d'acqua: superiore a 95%. Perdita di permeabilità: =4%. Il tutto dato a regola d'arte secondo indicazioni del prodotto. copertina	22,000	0,400			8,80		97,15
	Sommano m <sup>2</sup>					8,80	11,04	97,15
27 21.9.9 (M)	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine pe ... la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. <u>(No=3,20*3,20*3,14)</u>	32,154				32,15		644,61
	Sommano m <sup>2</sup>					32,15	20,05	644,61
28 15.4.1.2 (M)	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a colletto ... l collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	1,000				1,00		113,14
	Sommano cad					1,00	113,14	113,14
29 12.1.19 (M)	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponen ... ore a 25 kg/cm <sup>2</sup> , di vario colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <u>(No=21,99+44,76+11,75)</u>	78,500				78,50		1.982,13
	Sommano m <sup>2</sup>					78,50	25,25	1.982,13
30 13.3.2.1 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie ... le prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 20 mm	65,000				65,00		334,75
	Sommano m					65,00	5,15	334,75
	A RIPORTARE							186.019,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							186.019,14
62 AP.06 (M)	Fornitura di faretto da 3w con chip LED CREE della serie professional, alimentato a 12-24 Vdc. Grazi ... di alimentatore IP67, cavo di alimentazione, foro di incasso e quanti'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	48,000				48,00		4.434,72
	Sommano cad					48,00	92,39	4.434,72
63 AP.07 (M)	Allestimento locale tecnico, compreso la fornitura e posa in opera di pompa sommergibile da sentina , Realizzazione di impianto elettrico completo di plafoniera, interruttori, fornitura e posa in opera di scaletta in metallo.	1,000				1,00		1.092,15
	Sommano cad					1,00	1.092,15	1.092,15
65 AP.09 (M)	REALIZZAZIONE DI MIGLIORIE TECNICO IMPIANTISTICHE FONTANA DISPOSITIVO PER IL CONTROLLO DEL VENTO N° ... portare al minimo livello il getto in caso di vento. Tubazioni di collegamento, valvole, pezzi speciali per rendere il lavoro a perfetta regola dell'	1,000				1,00		7.814,30
	Sommano cad					1,00	7.814,30	7.814,30
66 AP.08 (M)	impermeabilizzazione di vasche a tenuta con pittura al cloroaucciù' esecuzione di impermeabilizzazi ... rnitrice, di vernice monocomponente a base di cloroaucciù, compreso preparazione del piano di posa, attrezzature, mano di fondo, materiali di consumo	50,550				50,55		1.821,82
	Sommano mq					50,55	36,04	1.821,82
67 21.4.3 (M)	Consolidamento di solai esistenti in legno o in travi di ferro a doppio T e tavelloni, mediante la f ... riore e la formazione degli incassi nelle murature circostanti, nonché ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	4,000				4,00		166,60
	Sommano m²					4,00	41,65	166,60
72 AP.13 (M)	Ripristino del sistema di video sorveglianza esistente a quattro punti di rilevazione, mediante sostituzione ed integrazione del materiale non funzionante.	1,000				1,00		2.010,28
	Sommano cad					1,00	2.010,28	2.010,28
	<b>Totale 2. FONTANA</b>							<b>135.364,74</b>
	<b>Totale 2.2. FINITURE</b>							<b>100.784,02</b>
	<b>Totale -</b>							<b>100.784,02</b>
	A RIPORTARE							203.359,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							203.359,01
	<b>3. SICUREZZA SPECIALE...</b>							
	--							
	--							
47 26.1.29 (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in ... sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	54,000				54,00		1.045,44
	Sommano m <sup>2</sup>					54,00	19,36	1.045,44
48 26.1.33 (M)	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli d ... erimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.	145,000				145,00		590,15
	Sommano m					145,00	4,07	590,15
49 26.3.2.2 (M)	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'es ... egnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	2,000				2,00		146,40
	Sommano cad					2,00	73,20	146,40
50 26.3.4 (M)	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, e ... quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	5,000				5,00		178,05
	Sommano cad					5,00	35,61	178,05
51 26.6.1 (M)	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene a ... nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	6,000				6,00		69,06
	Sommano cad					6,00	11,51	69,06
52 26.7.7 (M)	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, d ... altimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego	5,000				5,00		3.354,30
	Sommano cad					5,00	670,86	3.354,30
53 26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'es ... segnali.							
	A RIPORTARE							208.742,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							208.742,41
(M)	Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00							
	Sommano cad	3,000				3,00		183,06
						3,00	61,02	183,06
54 26.3.4 (M)	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, e ... quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
	Sommano cad	5,000				5,00		178,05
						5,00	35,61	178,05
55 26.6.2 (M)	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smeri ... nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	Sommano cad	6,000				6,00		113,70
						6,00	18,95	113,70
56 26.6.7 (M)	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termic ... iodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.							
	Sommano cad	6,000				6,00		25,74
						6,00	4,29	25,74
57 26.6.12 (M)	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, comp ... nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	Sommano cad	6,000				6,00		487,26
						6,00	81,21	487,26
58 26.6.13 (M)	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita ... nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
	Sommano cad	6,000				6,00		27,90
						6,00	4,65	27,90
	<b>Totale 3. SICUREZZA SPECIALE...</b>							<b>6.399,11</b>
	<b>Totale -</b>							<b>6.399,11</b>
	<b>Totale -</b>							<b>6.399,11</b>
	<b>4. PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>							
	--							
	A RIPORTARE							209.758,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							209.758,12
20 18.1.1.1 (M)	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito ... orto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale scavo per linee plinti pozzetto leontinoro	5,000 4,000 1,000	20,000 2,000 0,700	2,000 2,000 0,700	2,000 2,000 0,700	100,00 32,00 0,34		3.977,00 1.272,64 13,52
	Sommano m					132,34	39,77	5.263,16
21 3.1.1.2 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c ... eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 riempimento a quota degli scavi rincalzo plinti prefabbricati	5,000 4,000	20,000 6,000	0,500 0,150	0,300 1,500	15,00 5,40		2.481,75 893,43
	Sommano m³					20,40	165,45	3.375,18
31 18.1.4.2 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorpo ... o, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza plinti	4,000				4,00		2.431,72
	Sommano cad					4,00	607,93	2.431,72
32 6.4.2.2 (M)	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UN ... ero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	5,000 1,000			26,400 88,000	132,00 88,00		726,00 484,00
	Sommano kg					220,00	5,50	1.210,00
33 18.1.3.1 (M)	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con class ... o in ghisa per transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm				1,000	1,00		135,92
	Sommano cad					1,00	135,92	135,92
34 18.7.2.4 (M)	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad ... manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm	2,000	16,000 15,000 20,000 22,000			32,00 15,00 20,00 22,00		206,40 96,75 129,00 141,90
	A RIPORTARE							222.174,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							222.174,10
	Sommano m		17,000			17,00		109,65
						106,00	6,45	683,70
35 18.7.2.5 (M)	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad ... anicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm	2,000	16,000			32,00		230,72
	Sommano m					32,00	7,21	230,72
36 18.2.1.3 (M)	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco ... zontale.h = altezza fonte luminosa in mSm = spessore minimo del palo in mmD = diametro alla base in mm D = 127 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,80 m; b = 1,20 m				4,000	4,00		4.118,84
	Sommano cad					4,00	1.029,71	4.118,84
37 18.3.3.5 (M)	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED c ... e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 20.001 a 30.000 lumen				4,000	4,00		4.636,48
	Sommano cad					4,00	1.159,12	4.636,48
38 14.3.22.1 (M)	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in acc ... e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m				5,000	5,00		483,95
	Sommano cad					5,00	96,79	483,95
39 14.4.5.9 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	1,000				1,00		42,43
	Sommano cad					1,00	42,43	42,43
40 14.4.6.2 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modul ... tti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	4,000				4,00		228,00
	Sommano cad					4,00	57,00	228,00
41	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico							
	A RIPORTARE							232.598,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							232.598,22
14.4.5.3 (M)	(compensato a parte) di interruttore magne ... a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	1,000				1,00		35,42
	Sommano cad					1,00	35,42	35,42
42 18.6.1.1 (M)	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o ... o reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione del cavo fino a 16 mm <sup>2</sup>	6,000				6,00		253,56
	Sommano cad					6,00	42,26	253,56
43 14.3.17.3 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric ... Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm <sup>2</sup>	240,000				240,00		667,20
	Sommano m					240,00	2,78	667,20
44 14.1.2.2 (M)	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con lin ... ta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K					50,00		2.088,00
	Sommano cad					50,00		2.088,00
						100,00	41,76	4.176,00
45 18.4.1.40 (M)	Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettr ... terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm <sup>2</sup>	1,000	180,000			180,00		2.455,20
	Sommano m					180,00	13,64	2.455,20
46 26.1.29 (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in ... sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. recinzione in più per la chiusura totale della piazza	186,000				186,00		3.600,96
	Sommano m <sup>2</sup>					186,00	19,36	3.600,96
60 1.2.5.2 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... ovenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano <u>(Nd=27,20+4,70+(4*2*2*2))</u>	63,900				20,000	1.278,00	996,84
	A RIPORTARE							243.786,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							243.786,56
	Sommano m <sup>3</sup> X km					1.278,00	0,78	996,84
	<b>Totale 4. PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>							<b>35.025,28</b>
	<b>Totale -</b>							<b>35.025,28</b>
	<b>Totale -</b>							<b>35.025,28</b>
	<b>TOTALE</b>							<b>244.783,40</b>
	Data 22/09/2024							
	Il Tecnico							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>TOTALI</b>							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							244.783,40
	Liste in Economia							0,00
	Importo sicurezza speciale							0,00
	<b>Totale progetto €</b>							<b>244.783,40</b>
	<b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b>							
	Totale Lavorazioni							244.783,40
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	<b>Totale progetto €</b>							<b>244.783,40</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>		
1. PAVIMENTAZIONE STRADALE E MARCIAPIEDI		
1.1.		67.994,27
--		67.994,27
<b>Totale 1. PAVIMENTAZIONE STRADALE E MARCIAPIEDI</b>		<b>67.994,27</b>
2. FONTANA		
2.1. OPERE IN C.A.		34.580,72
--		34.580,72
2.2. FINITURE		100.784,02
--		100.784,02
<b>Totale 2. FONTANA</b>		<b>135.364,74</b>
3. SICUREZZA SPECIALE...		
--		6.399,11
--		6.399,11
<b>Totale 3. SICUREZZA SPECIALE...</b>		<b>6.399,11</b>
4. PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
--		35.025,28
<b>Totale 4. PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>		<b>35.025,28</b>



COMUNE DI LENTINI



## PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA PIAZZA BENEVENTANO VARIANTE

### ELABORATI GRAFICI

- Stralcio Aerofotogrammetrico
- Rilievo stato di fatto
- Piante Prospetti e Sezioni stato di progetto
- Esecutivi Strutturali
- \_
- \_

### ELABORATI AMMIN.

- Relazione tecnica
- Documentazione Fotografica
- Quadro economico e spese tecniche
- Analisi prezzi
- Elenco prezzi
- Computo metrico estimativo
- Capitolato speciale d'appalto
- Piano di manutenzione
- Cronoprogramma dei lavori
- Piano di sicurezza e coordinamento
- Quadro incidenza della manodopera

il Committente \_\_\_\_\_

Arch. Andrea Catania \_\_\_\_\_





Comune di

Provincia di

## Stima manodopera

LAVORI

Nuovo lavoro

COMMITTENTE

IMPRESA -

CONTRATTO

N° Repertorio

del -

Registrato il -

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Prezzario

Sicilia Lavori Pubblici 2022 - Aggiornato ai sensi del D.L. n.50 del 17-05-2022

Progettista

IL TECNICO

Data 13/09/2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Man. Costo uni €	Quantità	Totale €
1 1.4.2.1 (M)	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale ... escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm	m <sup>2</sup>	0,14	7.051,38	987,19
2 1.1.8.2 (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con u ... m) fino ai primi 300 m <sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza	m <sup>3</sup>	1,64	72,54	118,97
3 3.1.1.7 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c ... ta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25	m <sup>3</sup>	3,78	27,65	104,52
4 6.1.2.2 (M)	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non s ... a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano	m <sup>3</sup>	0,76	94,16	71,56
5 6.2.13.1 (M)	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e ... su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: spessore cm 6 di colore grigio chiaro	m <sup>2</sup>	7,35	276,50	2.032,28
6 3.2.4 (M)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Clas ... , compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	kg	0,50	259,70	129,85
7 6.2.13.3 (M)	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e ... su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: spessore cm 8 di colore grigio chiaro	m <sup>2</sup>	7,35	63,62	467,61
8 3.1.1.2 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c ... eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15	m <sup>3</sup>	3,77	20,09	75,74
9 3.1.2.9 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione ... giunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30	m <sup>3</sup>	9,44	28,23	266,49
10 3.2.3 (M)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le ... litura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	m <sup>2</sup>	5,88	92,09	541,49
11 6.2.8.2 (M)	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, rett ... aggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 25x20 cm	m	12,08	84,82	1.024,63
12 12.1.13 (M)	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura applicabile a c ... te prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	1,59	50,55	80,37
13 3.2.1.2 (M)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre ... la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate	kg	0,40	5.371,69	2.148,68
14 6.1.19.2 (M)	Fornitura e posa in opera di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3 ... tura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli Per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup> xcm	0,05	2.492,15	124,61
15 6.1.5.2 (M)	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni strad ... dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup> /cm	0,03	5.815,04	174,45
16 12.1.19 (M)	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponen ... ore a 25 kg/cm <sup>2</sup> , di vario colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	1,05	21,99	23,09
17 12.1.13 (M)	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura applicabile a c ... te prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	1,59	44,77	71,18
18 AP.01	Fornitura di : n.1 gioco circolare Realizzato con tubo in acciaio Inox AISI 304, da 4 pollici, , con ... ettrici installati all'interno del vano motore e della vasca. e				
	A RIPORTARE				8.442,71

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Man. Costo uni €	Quantità	Totale €
	RIPORTO				8.442,71
(M)	quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte	cad	15.092,01	1,00	15.092,01
19 AP.02 (M)	Coprimuro in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava sezio ... e UNI EN 12620. Dato in opera con idoneo collante. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	ml	31,95	22,00	702,90
20 18.1.1.1 (M)	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito ... orto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale	m	3,15	132,34	416,87
21 3.1.1.2 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c ... eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15	m³	3,77	20,40	76,91
22 1.2.5.2 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... ovenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	m³ X km	0,00	2.510,28	0,00
23 AP.04-1 (M)	sistemazione aiuola, con la piantumazione di piantine di Lantana, telo di pacciamatura e ghiaietto di colorea bianco.	mq	53,66	74,62	4.004,11
24 AP.05 (M)	Coperchio in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 con coperchio rinforzato e telaio a T in lamiera bugnata mandorliata spessore 30/10 - altezza telaio 35 mm, completo di maniglia ed occhielli per lucchetto. dimensioni 100x100 cm	cad	26,95	1,00	26,95
25 10.1.3.1 (M)	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici ... fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili	m³	19,95	2,97	59,25
26 23.4.1 (M)	Trattamento idrorepellente per superfici porose, come pietre naturali o artificiali, cemento mediant ... re a 89%, riduzione di perdita d'acqua: superiore a 95%. Perdita di permeabilità: =4%. Il tutto dato a regola d'arte secondo indicazioni del prodotto.	m²	2,83	8,80	24,90
27 21.9.9 (M)	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine pe ... la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm.	m²	5,70	32,15	183,26
28 15.4.1.2 (M)	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a colletto ... l collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	cad	20,75	1,00	20,75
29 12.1.19 (M)	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponen ... ore a 25 kg/cm², di vario colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	1,05	78,50	82,43
30 13.3.2.1 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo PE 100 (sigma 80) serie ... le prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 20 mm	m	1,74	65,00	113,10
31 18.1.4.2 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorpo ... o, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza	cad	51,86	4,00	207,44
32 6.4.2.2 (M)	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UN ... ero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	kg	0,12	220,00	26,40
33 18.1.3.1 (M)	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con class ... o in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm	cad	51,88	1,00	51,88
34 18.7.2.4 (M)	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad ... manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm	m	2,64	106,00	279,84
35 18.7.2.5 (M)	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad ... anicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm	m	2,64	32,00	84,48
36	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a				
	A RIPORTARE				29.896,19

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Man. Costo uni €	Quantità	Totale €
	RIPORTO				29.896,19
18.2.1.3 (M)	parte di palo tronc ... zontale.h = altezza fonte luminosa in mSm = spessore minimo del palo in mmD = diametro alla base in mm D = 127 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,80 m; b = 1,20 m	cad	30,17	4,00	120,68
37 18.3.3.5 (M)	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED c ... e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 20.001 a 30.000 lumen	cad	19,94	4,00	79,76
38 14.3.22.1 (M)	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in acc ... e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m	cad	22,93	5,00	114,65
39 14.4.5.9 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	9,81	1,00	9,81
40 14.4.6.2 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modul ... ti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	2,72	4,00	10,88
41 14.4.5.3 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	9,81	1,00	9,81
42 18.6.1.1 (M)	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o ... o reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione del cavo fino a 16 mm²	cad	6,83	6,00	40,98
43 14.3.17.3 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric ... Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm²	m	1,20	240,00	288,00
44 14.1.2.2 (M)	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con lin ... ta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K	cad	16,60	100,00	1.660,00
45 18.4.1.40 (M)	Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettr ... terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm²	m	2,44	180,00	439,20
46 26.1.29 (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in ... sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	m²	4,99	186,00	928,14
47 26.1.29 (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in ... sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	m²	4,99	54,00	269,46
48 26.1.33 (M)	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli d ... erimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.	m	0,94	145,00	136,30
49 26.3.2.2 (M)	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'es ... eguali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	cad	1,57	2,00	3,14
50 26.3.4 (M)	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, e ... quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	cad	0,94	5,00	4,70
51 26.6.1 (M)	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene a ... nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	0,00	6,00	0,00
52 26.7.7 (M)	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, d ... altimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego	cad	23,61	5,00	118,05
53 26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'es ... segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la				
	A RIPORTARE				34.129,75

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Man. Costo uni €	Quantità	Totale €
	RIPORTO				34.129,75
(M)	sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00	cad	1,57	3,00	4,71
54 26.3.4 (M)	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, e ... quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	cad	0,94	5,00	4,70
55 26.6.2 (M)	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smeri ... nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	0,00	6,00	0,00
56 26.6.7 (M)	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termic ... iodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	cad	0,00	6,00	0,00
57 26.6.12 (M)	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, comp ... nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	0,00	6,00	0,00
58 26.6.13 (M)	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita ... nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	0,00	6,00	0,00
59 1.2.5.2 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... ovenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	m³ X km	0,00	1.450,80	0,00
60 1.2.5.2 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... ovenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	m³ X km	0,00	1.278,00	0,00
61 1.3.6 (M)	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanic ... ino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.	m³	19,94	55,30	1.102,68
62 AP.06 (M)	Fornitura di faretto da 3w con chip LED CREE della serie professional, alimentato a 12-24 Vdc. Grazi ... di alimentatore IP67, cavo di alimentazione, foro di incasso e quanti'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	57,33	48,00	2.751,84
63 AP.07 (M)	Allestimento locale tecnico, compreso la fornitura e posa in opera di pompa sommergibile da sentina , Realizzazione di impianto elettrico completo di plafoniera, interruttori, fornitura e posa in opera di scaletta in metallo.	cad	458,64	1,00	458,64
64 AP.08 (M)	impermeabilizzazione di vasche a tenuta con pittura al clorocaucci' esecuzione di impermeabilizzazi ... rnitrice, di vernice monocomponente a base di clorocaucci', compreso preparazione del piano di posa, attrezzature, mano di fondo, materiali di consumo	mq	26,19	0,00	0,00
65 AP.09 (M)	REALIZZAZIONE DI MIGLIORIE TECNICO IMPIANTISTICHE FONTANA DISPOSITIVO PER IL CONTROLLO DEL VENTO N° ... portare al minimo livello il getto in caso di vento. Tubazioni di collegamento, valvole, pezzi speciali per rendere il lavoro a perfetta regola dell'	cad	286,65	1,00	286,65
66 AP.08 (M)	impermeabilizzazione di vasche a tenuta con pittura al clorocaucci' esecuzione di impermeabilizzazi ... rnitrice, di vernice monocomponente a base di clorocaucci', compreso preparazione del piano di posa, attrezzature, mano di fondo, materiali di consumo	mq	26,19	50,55	1.323,90
67 21.4.3 (M)	Consolidamento di solai esistenti in legno o in travi di ferro a doppio T e tavelloni, mediante la f ... riore e la formazione degli incassi nelle murature circostanti, nonché ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m²	11,75	4,00	47,00
68 21.4.3 (M)	Consolidamento di solai esistenti in legno o in travi di ferro a doppio T e tavelloni, mediante la f ... riore e la formazione degli incassi nelle murature circostanti, nonché ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m²	11,75	5,00	58,75
69 AP.10 (M)	Realizzazione accesso per disabili, mediante la demolizione di basolato a mano, scavo per abbassamento quota, realizzazione di massetto di sottofondo e messa in opera delle basole rimosse.	cad	104,76	3,00	314,28
70 AP.11 (M)	realizzazione di intervento sul marciapiede tra via V. Emanuele e via Erice, per la presenza di scan ... o di sabbia, messa in opera di guaina impermeabilizzante e la ricollocazione della sabbia e della pavimentazione. Il tutto per una fascia di un metro.	cad	1.466,64	1,00	1.466,64
	A RIPORTARE				41.949,54

<i>Num. ORD TARIFFA</i>	<i>DESIGNAZIONE DEI LAVORI</i>	<i>U.M.</i>	<i>Man. Costo uni €</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale €</i>
	<b>RIPORTO</b>				<b>41.949,54</b>
71 AP.12 (M)	Panchina curva in in pietra ricostruita vibro-compressa a base di legante idraulico e inerti di cava ... O a scelta della D.L., con finitura doppio strato. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad	157,14	6,00	942,84
72 AP.13 (M)	Ripristino del sistema di video sorveglianza esistente a quattro punti di rilevazione, mediante sostituzione ed integrazione del materiale non funzionante.	cad	917,28	1,00	917,28
	<b>TOTALE</b>				<b>43.809,66</b>
	Data, 13/09/2024				
	Il Tecnico  _____				



# CITTA' DI LENTINI

*Libero Consorzio Comunale di Siracusa*



---

**OGGETTO:** Perizia di variante ai sensi dell'art.106 del D.Lgs 50/2016  
**RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI**

---

**LAVORI:** LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA DI PIAZZA BENEVENTANO. FONDI PNRR –  
CUP: I69J21001700001 - CIG: A01FD49752

**COMMITTENTE:** COMUNE DI LENTINI - Piazza Umberto I, LENTINI - SIRACUSA, tel. 095901545

**IMPRESA:** SAMOTER SUD DEI F.LLI CARUSO & C S.N.C. con sede legale in Carlentini Via Pietro NENNI lotto 7, p.iva 01169210893.

**CONTRATTO:** in data 20/12/2023 n. 26015 di rep. registrato a SIRACUSA, il 15/01/2024 al n. 32 pari a 176.245,51

## **ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

**Premesso** che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcuni lavori non previsti nel contratto di appalto, per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari;

**Vista** l'Istanza del Direttore dei Lavori per la redazione di una perizia di Variante ai sensi dell'art. 106 del D. Lgs 50/2016 del Prot. 18184 del 03/09/2024;

**Vista** l'Autorizzazione del Responsabile Unico del Procedimento a redigere la perizia di variante e suppletiva con l'utilizzo del ribasso d'asta ai sensi dell'art. 120 comma 1 lett.c del D.Lgs 36/2023 prot. n. 18245 del 04/08/2024;

**Rilevato** che come relazionato dal Direttore dei Lavori e dal Responsabile Unico del Provvedimento nell'autorizzazione sopradetta, i lavori afferenti i nuovi prezzi in concordamento, non alterando la natura del contratto e non incidendo sui pareri acquisiti dagli enti di tutela, propedeutica all'approvazione del progetto, possono comunque essere utilizzati per l'esecuzione delle relative categorie di lavoro e quindi introdotti in contabilità nelle more della redazione ed approvazione della perizia di variante;

### **TUTTO CIO' PREMESSO**

L'anno 2024 (Duemilaventiquattro) il giorno 16 (sedici) del mese di settembre in Lentini l'Impresa

SAMOTER SUD DEI F.LLI CARUSO & C S.N.C. con sede legale in Carlentini Via Pietro NENNI lotto 7, p.iva 01169210893, presa visione della citata perizia di variante,

## **DICHIARA E SI OBBLIGA QUANTO APPRESSO**

### Art.1

L'Impresa SAMOTER SUD DEI F.LLI CARUSO & C S.N.C. assume l'impegno di eseguire, senza alcuna eccezione, i lavori della perizia di variante e suppletiva secondo gli stessi patti e condizioni del contratto indicato in premessa ed agli stessi prezzi in esso allegati, oltre a quelli che si concordano con il presente atto e che saranno anch'essi soggetti al ribasso d'asta del 13,49%

### Art.2

Il prezzo dei maggiori lavori rispetto al contratto principale, al netto del ribasso d'asta del 13,49% e comprensivo degli oneri di attuazione dei piani di sicurezza, è stabilito in € 36494,41 ed è accettato dall'impresa senza alcuna eccezione o riserva.

### Art.3)

Omissis

### Art.4)

Per effetto dell'esecuzione dei maggiori lavori previsti, con il presente atto di sottomissione l'impresa si obbliga a consentire che la cauzione prevista per i lavori venga ulteriormente vincolata anche per quelli aggiuntivi.

### Art. 5)

Sono concordati i seguenti nuovi prezzi, in parte desunti dal Prezzario della Regione Siciliana anno 2022 II semestre ed in parte scaturiti da approfondite analisi, sui quali sarà applicato il ribasso contrattuale del 13,49%.

## **ELENCO DEI NUOVI PREZZI**

10.1.3.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili  
euro (centocinquantaquattro,98) m<sup>3</sup> 154,98

13.3.2.1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità` alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità` alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati

secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 20 mm  
euro (cinque,15) m 5,15

14.1.2.2 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K  
euro (quarantuno,76) cad 41,76

15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm  
euro (centotredici,14) cad 113,14

18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm  
euro (centotrentacinque,92) cad 135,92

18.1.4.2 Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza  
euro (seicentosette,93) cad 607,93

18.4.1.40 Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e

magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm<sup>2</sup>  
euro (tredici,64) m 13,64

18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm  
euro (sette,21) m 7,21

21.4.3 Consolidamento di solai esistenti in legno o in travi di ferro a doppio T e tavelloni, mediante la fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata  $\varnothing$  8 mm maglia 10x10 cm, compreso il getto di calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XS1 e classe di consistenza S4 per la formazione della soletta dello spessore di 5 cm, compreso l'onere per il livellamento superiore e la formazione degli incassi nelle murature circostanti, nonché ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.  
euro (quarantuno,65) m<sup>2</sup> 41,65

21.9.9 Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, rivestimenti in mosaico vetroso e e gres porcellanato, superfici orizzontali o verticali, interne ed esterne. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte con strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm.  
euro (venti,05) m<sup>2</sup> 20,05

23.4.1 Trattamento idrorepellente per superfici porose, come pietre naturali o artificiali, cemento mediante applicazione di formulato nanotecnologico a base acqua e traspirante, la superficie di applicazione deve essere asciutta e pulita. Applicare il prodotto con pennello, rullo o spray. Può essere diluito per superfici in argilla. Il prodotto dovrà ridurre la penetrazione dell'acqua superiore a 89%, riduzione di perdita d'acqua: superiore a 95%. Perdita di permeabilità: =4%. Il tutto dato a regola d'arte secondo indicazioni del prodotto. euro (undici,04) m<sup>2</sup> 11,04

AP.06 Fornitura di faretto da 3w con chip LED CREE della serie professional, alimentato a 12-24 Vdc. Grazie al suo corpo in alluminio solido e robusto il faretto è calpestabile. Ha un grado di protezione IP67, è quindi totalmente protetto da acqua e polvere. Il foro di incasso minimo è di 28 mm. Compreso quota parte di alimentatore IP67, cavo di alimentazione, foro di incasso e quanti'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.  
euro (novantadue,39) cad 92,39

AP.07 Allestimento locale tecnico, compreso la fornitura e posa in opera di pompa sommergibile da sentina , Realizzazione di impianto elettrico completo di plafoniera, interruttori, fornitura e posa in opera di scaletta in metallo.  
euro (millenovantadue,15) cad 1.092,15

AP.08 impermeabilizzazione di vasche a tenuta con pittura al clorocaucciui' esecuzione di

impermeabilizzazione di vasche a tenuta mediante applicazione, secondo le indicazioni della ditta fornitrice, di vernice monocomponente a base di clorocaucciù, compreso preparazione del piano di posa, attrezzature, mano di fondo, materiali di consumo  
euro (trentasei,04) mq 36,04

AP.09 REALIZZAZIONE DI MIGLIORIE TECNICO IMPIANTISTICHE FONTANA DISPOSITIVO PER IL CONTROLLO DEL VENTO N° 1 Dispositivo a microprocessore per il controllo dell'intensità del vento "Wind Control ": N° 1 anemometro in resina per montaggio su palo o muro Centralina elettronica per la monitoraggio continua del vento, conteggio degli impulsi, possibilità di regolare l'intervallo di controllo del vento, possibilità dell'impostazione della soglia di intervento, possibilità dell'impostazione del tempo di pausa, interfacciabile con dispositivi di animazione o dispositivi ad inverter, alimentazione 220 V. Cavi, collegamenti elettrici e quant'altro per rendere il lavoro a perfetta regola dell'arte IMPIANTO DI FILTRAZIONE SU SABBIA N° 1 Impianto di filtrazione su sabbia tipo AQUASAND 8 con portata di 8 mc/h completo di carica materiale filtrante, valvola selettiva per le fasi di contro lavaggio – risciacquo – scarico – ricircolo – chiuso specifica per filtro a sabbia, pompa autoadescante da 0.5 Hp con prefiltro incorporato portata 8 mc/h N° 1 Skimmer in acciaio inox con cestello estraibile per la raccolta delle impurità di superficie N° 1 Bocchetta di immissione acque di ricircolo in ABS bianco N° 1 Passate a muro in PCV 2" Tubazioni di aspirazione e mandata in PVC morbido D 50 ml 20, valvole e pezzi speciali per rendere il lavoro a perfetta regola dell'arte. ANIMAZIONE SALI E SCENDI N° 1 sistema di animazione semplice del Tipo SALI E SCENDI, costituito da una centralina elettronica gestita da un microcomputer in grado di comandare una valvola automatica a comando assistito. La centralina è in grado di interfacciarsi al dispositivo per il controllo del vento per portare al minimo livello il getto in caso di vento. Tubazioni di collegamento, valvole, pezzi speciali per rendere il lavoro a perfetta regola d'arte Centralina per cambio colori dei faretto con dissolvenza euro (settemilaottocentoquattordici,30) cad 7.814,30

AP.10 Realizzazione accesso per disabili, mediante la demolizione di basolato a mano, scavo per abbassamento quota, realizzazione di massetto di sottofondo e messa in opera delle basole rimosse.  
euro (centotrenta,22) cad 130,22

AP.11 realizzazione di intervento sul marciapiede tra via V. Emanuele e via Erice, per la presenza di scannafosso a protezione delle acque piovane. Mediante la rimozione della pavimentazione, rimozione dello strato di sabbia, messa in opera di guaina impermeabilizzante e la ricollocazione della sabbia e della pavimentazione. Il tutto per una fascia di un metro.  
euro (milleottocentoventitre,03) cad 1.823,03

AP.12 Panchina curva in in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni cm 200x50x50h, colore BIANCO o GRIGIO a scelta della D.L., con finitura doppio strato. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoquindici,53) cad 515,53

AP.13 Ripristino del sistema di video sorveglianza esistente a quattro punti di rilevazione, mediante sostituzione ed integrazione del materiale non funzionante.  
euro (milleottocentoottantacinque,98) cad 1.885,98

L'impresa dichiara che il presente contratto è soggetto ad I.V.A. Sono a completo ed esclusivo carico dell'Impresa tutte le spese relative e conseguenti al presente atto, nessuna esclusa, nonché quelle di bollo, di copia e registrazione.

Il presente atto viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione con l'avvertenza che mentre è subito impegnativo per l'Impresa, per la stazione appaltante lo sarà soltanto dopo le avvenute approvazioni di legge

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'APPALTATORE

---

---

Per approvazione  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

---



# CITTA' DI LENTINI

*Libero Consorzio Comunale di Siracusa*



**OGGETTO:** Contributi per investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti alla riduzione di fenomeni di marginalizzazione e degrado sociale, nonché al miglioramento della qualità del decoro urbano e del tessuto sociale ed ambientale (articolo 1, commi 42 e 43, legge 27 dicembre 2019, n.160 e D.P.C.M.21 gennaio 2021, pubblicato nella G.U. n. 56 del 6 marzo 2021 –

**Approvazione in linea tecnica della perizia di variante ai lavori di riqualificazione urbana di Piazza Beneventano.**

**CIG: A01FD49752 CUP:I69J21001700001**

La R.U.P.

**Premesso** che con deliberazione della G.M.n.162/2024 veniva approvato il progetto esecutivo riguardante i lavori di riqualificazione urbana di Piazza Beneventano;

**Dato atto** che detto progetto ha previsto:

- la realizzazione di una fontana circolare caratterizzata da illuminazione scenografica e circondata da una fascia arborea del tipo lantana;
- la ripavimentazione dei marciapiedi della piazza, sottolineati, in prossimità del cordolo, da una fascia di pavimentazione di colore bianco, percorsa da faretto che mettono in risalto la circonferenza della piazza;
- la realizzazione di nuovo impianto di illuminazione tramite collocazione di n.4 pali;
- il ripristino della video sorveglianza
- la sostituzione delle panchine esistenti

**Visti** gli elaborati costitutivi della perizia di variante in argomento, trasmessi con nota prot.19222/2024;

APPROVA

In linea tecnica la perizia di variante ai lavori di riqualificazione urbana di Piazza Beneventano

La R.U.P.

Arch. Giuseppa Castro

Lentini 24/09/2024

IL SINDACO

IL SINDACO

IL SEGRETARIO GENERALE

È copia conforme per uso amministrativo

Li, .....

IL SEGRETARIO GENERALE

La presente deliberazione è stata trasmessa per l'esecuzione all'ufficio ..... con prot. n. ....

IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO DI SEGRETERIA

Li, .....

Si attesta che il presente atto, ai sensi dell'art.32, comma 5, della L.69/2009 e s.m.i. è stato pubblicato all'Albo Pretorio del sito informatico del Comune [www.comune.lentini.sr.it](http://www.comune.lentini.sr.it) al n. .... in data **26 SET 2024**

e che avverso il presente atto, nel periodo dal **26 SET 2024** al **11 OTT 2024**, non sono pervenuti reclami e/o opposizioni.

IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO PROTOCOLLO

Li, .....

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario certifica, su conforme attestazione del Messo e del Responsabile del servizio protocollo, che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio del sito informatico del Comune [www.comune.lentini.sr.it](http://www.comune.lentini.sr.it) dal **25 SET 2024** al **11 OTT 2024** a norma dell'art. 197 del vigente O.EE.LL. e che contro la stessa – non – sono stati presentati reclami.

IL SEGRETARIO GENERALE

Li, .....

La presente delibera è divenuta esecutiva in data **25 SET 2024** ai sensi dell'art. 12, comma 2, della L.R. n.44/91

Li **25 SET 2024**

IL SEGRETARIO GENERALE

IL SEGRETARIO GENERALE  
Dott.ssa Anna Borgiorno

