



Città di Enna

Area 2 – Tecnica e di programmazione urbanistica

Oggetto: *Intervento di riqualificazione delle opere di urbanizzazione della Piazza Vittorini di Enna Bassa.*

Elaborato	ELAB.2	Computo metrico estimativo		Scala
II RUP	I Progettisti	II D.L.	Il Dirigente dell' Area 2	
<i>f.to Ing. A.Murgano</i>	<i>f.to Arch. O. Mirisola f.to Ing. L. Schillaci</i>	<i>f.to Arch. O.Mirisola f.to Ing. L. Schillaci</i>	<i>f.to Arch.Ing. V.Russo</i>	



Città di Enna

C. F. 00100490861 P.zza Coppola 2 – TEL. 0935 40111 – FAX 0935 500403
AREA 2 – TECNICA E DI PROGRAMMAZIONE URBANISTICA
 DIRIGENTE arch. ing. V. Russo

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 A.P.1 (M)	Dismissione pavimentazione stradale in mattonelle di asfalto e opere di arredo vario, quali cordoli in cls e strutture per giochi in ferro, compreso il carico dei materiali su autocarro per trasporto a pubblica discarica o al magazzino comunale per i materiali e le strutture riutilizzabili, il ritorno a vuoto dell'autocarro e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Area perimetrale piazzetta (Np=(5,50*10,30)-(10,30*1,10)) Area centrale Seduta parapetonale (La=0,80+0,4) (La=0,8+0,4)							
				6,150	46,400	285,36		
				5,500	50,500	277,75		
		45,320				45,32		
				5,900	41,300	243,67		
				4,900	35,300	172,97		
				4,500	4,000	18,00		
		3,000				18,00		
				30,500	32,500	991,25		
				4,000	32,500	156,00		
		3,000	30,500	109,80				
	Sommano (mq)					2318,12	€ 4,40	€ 10.199,73
2 1.2.5.2 (M)	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 ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro er 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 m ³ x quantità di cui alla voce n.1 x 0.06 m x 5 km							
		2318,120	5,000		0,060	695,44		
	Sommano (km)					695,44	€ 0,63	€ 438,13
3 6.1.2.2 (M)	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. er strade in ambito urbano Area interna piazzetta : a stima							
		20,000				20,00		
	Sommano (m³)					20,00	€ 35,67	€ 713,40
4 3.1.1.2 (M)	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. er opere in fondazione con C 12/15 quantità di cui alla voce n.1 x 0,10 m x 80% (dalle verifiche effettuate in situ)							
		2318,120		0,100	0,800	185,45		
	Sommano (m³)					185,45	€ 128,18	€ 23.770,98
5 3.2.4 (M)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato 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, legature di filo di ferro,							



Città di Enna

C. F. 00100490861 P.zza Coppola 2 – TEL. 0935 40111 – FAX 0935 500403
AREA 2 – TECNICA E DI PROGRAMMAZIONE URBANISTICA
DIRIGENTE arch. ing. V. Russo

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	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. A stima (Verifica e verbale pesatura)	500,000				500,00		
	Sommano (kg)					500,00	€ 2,50	€ 1.250,00
6 5.1.10.2 (M)	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. olocato all'esterno degli edifici Per livellamenti di tratti sparsi, a stima	200,000				200,00		
	Sommano (m²)					200,00	€ 13,29	€ 2.658,00
7 5.2.2.1 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento di pareti esterne con elementi in monostrato a spigoli smussati, messo in opera con idoneo collante per uso esterno, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 0,4 mm e cemento ad alta resistenza (C 40/50) pressati (30 kN per elemento) oppure in micromarmo bianco o colorato, non gelivo e di spessore compreso fra 25 e 30 mm. er elementi di formato 40x40 cm Rivestimento sedile parapetonale (La=0,80+0,4) (La=0,8+0,4)	4,000 3,000	32,500 30,500	1,200 1,200		156,00 109,80		
	Sommano (m²)					265,80	€ 64,79	€ 17.221,18
8 6.2.4.3 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ≥ 90 N/mm², resistenza a flessione minima ≥ 10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura ≤ 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore compreso fra 28 e 35 mm. er elementi di formato 20x20 cm quantità di cui alla voce n.1	2318,120				2318,12		
	Sommano (m²)					2318,12	€ 68,24	€ 158.188,51
9 A.P.2 (M)	Fornitura e collocazione di corpi illuminanti per pubblica illuminazione, con armatura solare a LED in pressofusione, verniciata a polveri epossidiche e pannello solare con vita utile maggiore ad anni 25 e batteria di elevata qualità agli ioni di Litio 12.8V/2121ah IFR Somsung INR - Lincicomn02	20,000				20,00		



Città di Enna

C. F. 00100490861 P.zza Coppola 2 – TEL. 0935 40111 – FAX 0935 500403
AREA 2 – TECNICA E DI PROGRAMMAZIONE URBANISTICA
DIRIGENTE arch. ing. V. Russo

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					20,00	€ 2.518,80	€ 50.376,00
10 A.P.3 (M)	Fornitura di Piante ornamentali, in vaso su indicazione della D.L. su terreno già predisposto, compreso eventuale aggiunta di terra vegetale e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	40,000				40,00		
	Sommano (cad)					40,00	€ 16,80	€ 672,00
11 A.P.4 (M)	Scavo di buca cm 40 x 40 x 40 per la messa a dimora di Piante Ornamentali; compresi 100 gr di concime minerale ternario, 0,5 Kg di concime organico pellettato disidratato, 2 lt di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,01 mc di ghiaio tondo lavato Ø 3-20 mm da posare sul fondo come drenaggio. Cad	40,000				40,00		
	Sommano (cad)					40,00	€ 2,80	€ 112,00
12 A.P.5 (M)	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante anti-alga colore nero drenante in polipropilene da gr 140/mq, compreso ancoraggio al suolo con picchetti e risvolto dei bordi esterni da interrare per almeno 15 cm, sormonto tra i teli 20 cm. al mq A stima	50,000				50,00		
	Sommano (mq)					50,00	€ 3,70	€ 185,00
13 A.P.6. (M)	Fornitura e collocazione di ghiaietto dello spessore di cm. 10 da collocare sopra il telo pacciamante, compreso filare di pali di castagno posti orizzontalmente di contenimento e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. A stima	8,000				8,00		
	Sommano (mq)					8,00	€ 31,10	€ 248,80
14 A.P.7 (M)	Fornitura e collocazione di cestino porta rifiuti in polietilene a stampo unico rotazionale riciclabile, con testa apribile con chiave anti scasso per cambio sacco, con contenitore cilindrico interno in acciaio zincato a caldo e piccola apertura per immissione rifiuti urbani, compreso lo scavo della buca di adeguate dimensioni, la realizzazione del plinto in conglomerato cementizio di adeguate dimensioni per il fissaggio, la sistemazione dei tirafondi ed il montaggio a perfetta regola d'arte	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	€ 412,10	€ 824,20
15 7.1.2 (M)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Griglie (a stima)	150,000				150,00		
	Sommano (kg)					150,00	€ 3,12	€ 468,00
16 7.1.3 (M)	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Grigli alberi (a stima)	150,000				150,00		
	Sommano (kg)					150,00	€ 2,42	€ 363,00



Città di Enna

C. F. 00100490861 P.zza Coppola 2 – TEL. 0935 40111 – FAX 0935 500403
AREA 2 – TECNICA E DI PROGRAMMAZIONE URBANISTICA
DIRIGENTE arch. ing. V. Russo

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
17 LE.001 (E)	Lavori in economia, per ripristino sottoservizi a rete ed impianti vari in dotazione alle aree destinate a verde pubblico, sostituzione essenze vegetale etc.. Voce in economia	1,000				1,00		
	Sommano (Lista n.)					1,00	€ 3.911,07	€ 3.911,07
A₁	(Totale Opere)							€ 271.600,00
A₂	di cui oneri per la sicurezza diretti (a stima il 2% di A)							€ 5.432,00
A₃	di cui incidenza della manodopera							€ 32.099,21
A₄	Oneri per la sicurezza indiretti (a stima)							€ 8.400,00
	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI (A1 + A4)							€ 280.000,00
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (A2 + A4)							€ 13.832,00
	IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA (A1 -A2)							€ 266.168,00

I Progettisti
f.to Arch.O. Mirisola - f.to Ing. L. Schillaci