



REGIONE SICILIANA



COMUNE DI SIRACUSA

Lavori di riqualifica del "Foro Vittorio Emanuele II" Pavimentazione e opere accessorie



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO
ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

EL.:

SCALA:

DATA:
Aprile 2021

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:

Dott. Francesco D'Amore

PROGETTISTA E D.L.:

Geom. Calcedonio Roberto Scianna

CONSULENZA:

Visti e Approvazione

REV. N.	NOTA DI REVISIONE	DATA

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Operai-Trasporti-Noli		
1	OP_SPEC	Operaio specializzato montaggio EURO VENTISETTE/96 Incidenza manodopera: 0,00%	€ora	27,96
2	OP_QUAL	Operaio Qualificato montaggio EURO VENTISEI/02 Incidenza manodopera: 0,00%	€ora	26,02
3	OP_COM	Operaio comune montaggio EURO VENTITRE/40 Incidenza manodopera: 0,00%	€ora	23,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
41.4.5		<p>Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), 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 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 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, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/24 Incidenza manodopera: 32,26%</p>	€m ² x cm ²	1,24
51.5.3		<p>Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.</p> <p>- per ogni m² di superficie compattata</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/85 Incidenza manodopera: 9,41%</p>	€metro quadrato	0,85
63.1.3.6		<p>per opere in fondazione per lavori stradali C28/35</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTATRE/86 Incidenza manodopera: 2,44%</p>	€metro cubo	153,86
73.2.4		<p>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, 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/50 Incidenza manodopera: 20,00%</p>	€chilogrammo	2,50
85.1.10.2		<p>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.</p> <p>collocato all'esterno degli edifici</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/29 Incidenza manodopera: 31,45%</p>	€metro quadrato	13,29
91.1.4.1		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/30 Incidenza manodopera: 25,42%</p>	€metro cubo	8,30
101.2.5.2		<p>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.</p> <p>- per ogni m³ 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</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/63 Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€m ³ x km	0,63

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
11	BASOLA_C ALC	<p>Voci Finite con Analisi</p> <p>Fornitura e posa in opera di basole di pietra calcarea tipo di Modica, senza degradazioni ed alterazioni, compatte dure e omogenee e prive di materiali provenienti dagli strati di copertura.</p> <p>Lavorate a puntillo fine sulla faccia. Le lastre verranno sistemate sul letto di malta di cemento additivato (compensato a parte) e posto sul supporto esistente e precedentemente regolarizzato privo di parti sconnesse e incoerenti, avranno uno spessore minimo di cm 5, una larghezza non inferiore a 30 cm e di lunghezza a correre.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto quanto necessario a dare la superficie finita a perfetta regola d'arte, è da compensare a parte il letto di posa con idoneo materiale.</p> <p>Per basole spessore cm 5, larghezza minima cm 30</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTA/00 Incidenza manodopera: 23,81%</p>	€metro quadrato	130,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
12	26.8.1.1.1	Maschera facciale ad uso medico tipo II (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: tipo II		
		EURO ZERO/58 Incidenza manodopera: 0,00%	€Cad.	0,58
13	26.8.1.1.2	Maschera facciale ad uso medico tipo IIR (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: tipo IIR		
		EURO ZERO/58 Incidenza manodopera: 0,00%	€Cad.	0,58
14	26.8.1.2.1	Semimascherina FFP2 filtrante antipolvere con valvola di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: FFP2 peso massimo 15 grammi		
		EURO OTTO/50 Incidenza manodopera: 0,00%	€Cad.	8,50
15	26.8.1.4	Guanto medicale di protezione monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009.		
		EURO ZERO/30 Incidenza manodopera: 0,00%	€Cad.	0,30
16	26.8.1.7	Occhiali mascherina per protezione viso ed occhi comprensivo di lenti di acetato incolore, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 - F 34 (F:resistenza all'impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane, con trattamento antiappannamento		
		EURO TREDICI/36 Incidenza manodopera: 0,00%	€Cad.	13,36
17	26.8.1.9	Schermo facciale per la protezione di viso ed occhi in policarbonato incolore, trasparente, antiriflesso mm. 200, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 - F 34 (F: resistenza all'impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane con trattamento anti-appannamento		
		EURO VENTISETTE/05 Incidenza manodopera: 0,00%	€Cad.	27,05
18	26.8.1.11	Tuta di protezione monouso in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013.		
		EURO OTTO/90 Incidenza manodopera: 0,00%	€Cad.	8,90
19	26.8.1.12	Tuta di protezione monouso con cappuccio in tessuto microporoso, conforme alle norme UNI EN 13034:2009, UNI EN ISO 13982-1:2011, UNI EN 14126:2004, categoria III (Direttiva 89/686/CEE) per la protezione contro agenti chimici liquidi (Tipo 6-B) e protezione da particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5-B), ed adatto alla protezione contro gli agenti infettivi.		
		EURO QUINDICI/20 Incidenza manodopera: 0,00%	€Cad.	15,20
20	26.8.2.1.1	Soluzione idroalcolica per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 80 ml con dosatore		
		EURO QUATTRO/87 Incidenza manodopera: 0,00%	€Cad.	4,87
21	26.8.2.1.3	Soluzione idroalcolica per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		da 1000 ml con dosatore EURO VENTI/91 Incidenza manodopera: 0,00%	€Cad.	20,91
22	26.8.2.2	Dispenser automatico non contact da tavolo automatico con sensore ad infrarossi per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo o sapone a batterie da 200 ml EURO SESSANTAUNO/94 Incidenza manodopera: 0,00%	€Cad.	61,94
23	26.8.2.3	Disinfettante per ambienti e oggetti contenete alcool etilico al 70% con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray EURO SETTE/48 Incidenza manodopera: 0,00%	€Cad.	7,48
24	26.8.2.6	Detergente sanificante idroalcolico concentrato ad elevato potere pulente per la manutenzione rapida giornaliera di tutte le superfici lavabili EURO DIECI/56 Incidenza manodopera: 0,00%	€lt	10,56
25	26.8.2.7	Liquido disinfettante biocida igenizzante a base di ipoclorito con concentrazione max 15% per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti di lavoro. EURO SEI/16 Incidenza manodopera: 0,00%	€lt	6,16
26	26.8.2.8	Alcool denaturato speciale bianco al 70% per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti di lavoro. EURO SEI/08 Incidenza manodopera: 0,00%	€lt	6,08
27	26.8.3.2.1	Sanificazione automatica mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti (Alcool etilico al 70% con denaturazione speciale o a base di cloro all'0,1%, per esempio candeggina) questi esclusi da pagarsi con i relativi prezzi di riferimento. Eseguita con: nebulizzatore in acciaio verniciato da 50 l riempito di liquido per 3/4 della loro capacità e caricati d'aria a 6-8 bar, funzionamento autonomo senza bisogno del collegamento continuo all'aria compressa; EURO TRECENTOUNDICI/96 Incidenza manodopera: 0,00%	€Cad.	311,96
28	26.8.4.1.2	Sanificazione/igenizzazione mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale EURO ZERO/78 Incidenza manodopera: 76,17%	€metro cubo	0,78
29	26.8.4.3.1	Sanificazione/igenizzazione delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiera, manici..) 0,5 h/8h con igienizzante a base di cloro all'0,1% EURO SEDICI/37 Incidenza manodopera: 94,37%	€Cad.	16,37
30	26.8.4.3.3	Sanificazione/igenizzazione delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiera, manici..) 0,5 h/8h sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensilied attrezzature a mano) EURO UNO/31 Incidenza manodopera: 78,65%	€Cad.	1,31
31	26.8.5.1	Termometro digitale ad infrarossi non contact conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOVENTITRE/80 Incidenza manodopera: 0,00%	€Cad.	123,80
32	26.8.5.5	Controllo della temperatura corporea con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi mediuci, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di +/-0,3° C (0,6F°) a responsività pari ad 1 sec.. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10° e 40° C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo		
		EURO UNO/28 Incidenza manodopera: 70,58%	€Cad.	1,28
33	26.8.6.2	WC chimico conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) - sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID-19.; -Reintegro carta igienica; -Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; -Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione.Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.		
		EURO DUECENTOSETTANTASEI/58 Incidenza manodopera: 0,00%	€mese	276,58
34	26.8.6.3	Blocco indipendente di lavaggio mani, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione		
		EURO CENTOQUARANTANOVE/50 Incidenza manodopera: 0,00%	€mese	149,50
35	26.8.6.6.1	Box per isolamento lavoratore con contagio sospetto, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione Per il primo mese d'impegno		
		EURO SETTECENTOQUARANTADUE/72 Incidenza manodopera: 0,00%	€cadauno	742,72
36	26.8.6.6.2	Box per isolamento lavoratore con contagio sospetto, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione per ogni mese successivo al primo		
		EURO QUATTROCENTONOVE/66 Incidenza manodopera: 0,00%	€cadauno	409,66
37	26.8.7.1	Costi per informazione ai lavoratori su norme attuazione delle indicazioni del piano di sicurezza specifico COVID-19 -Formazione specifica		
		EURO QUARANTADUE/64 Incidenza manodopera: 86,52%	€ora	42,64
		Palermo, lì _____		
		IL PROGETTISTA		
		(Geom. Calcedonio Roberto Scianna)		