



COMUNE DI STREVI
PROVINCIA DI ALESSANDRIA

IL COMMITTENTE:
Comune di Strevi (AL)

Ing. Giacomo Boccaccio
Studio Tecnico
C.so Libertà 27/2 - 15076 OVADA (AL)
tel. 0143/823378 – cell.: 338-2081665
e-mail: ing.giacomoboccaccio@alice.it
cf. BCC GMP 52D28 G197R
p. i.v.a. 01360820060

**INTERVENTI SUI SOTTOSERVIZI
PUBBLICI ESISTENTI NEL CENTRO
STORICO, COMPRENDENTI LA
SOSTITUZIONE DELLE PARTI DI RETE
IDRICA COMUNALE REALIZZATE CON
MATERIALI CONTENENTI AMIANTO**

LOTTO 2

LIVELLO:
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA:

DATA:

Dicembre 2018

TAVOLA n°

FORMATO:

A4

FILE:

STS2_D1_a

EP

PROPRIETÀ INTELLETTUALE RISERVATA - RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE VIETATA
E PERSEGUIBILE PER LEGGE SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLO STUDIO

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
SCAVI E RINTERRI			
Nr. 1	07.A01.A10.015 STRADE ASFALTATE - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, IN VIE/STRADE ASFALTATE, A PARETI VERTICALI, ESEGUITO A MACCHINA CON EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE OCCORRA; IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI IN SPAZI RISTRETTI E DIFFICOLTA' DI CIRCOLAZIONE (VIE O LUOGHI ESPRESSAMENTE DEFINITI DALL'AMMINISTRAZIONE APPALTANTE); COMPRESO IL TAGLIO E LA DISGREGAZIONE PRELIMINARE DELLA PAVIMENTAZIONE O LA RIMOZIONE DEI MASSELLI DI PIETRA E IL CARICO E TRASPORTO A DEPOSITO PROVVISORIO O A DISCARICA; COMPRESO L'ARMATURA, ANCHE SE NON RECUPERABILE, OCCORRENTE PER ASSICURARE LA STABILITA' DELLE PARETI, L'ESTRAZIONE DELLE MATERIE SCAVATE ED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO O NEL SITO INDICATO DALLA DIREZIONE LAVORI AD UNA DISTANZA MASSIMA DI 300 M, IL RINTERRO, L'EVENTUALE USO DELLE POMPE PER L'AGGOTTAMENTO ED OGNI ALTRO ONERE; PER PROFONDITA FINO A 1,5 M (diconsi Euro diciannove/24)	m ³	19,24
Nr. 2	01.A01.A80.080 SCAVO ESEGUITO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA O A SEZIONE RISTRETTA, A QUALSIASI SCOPO DESTINATO, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI 1,5 M, MISURATA RISPETTO AL PIANO DI SBANCAMENTO O DI CAMPAGNA E DEPOSITO DEI MATERIALI AI LATI DELLO SCAVO STESSO (IN ASSENZA D'ACQUA) (diconsi Euro ottantatre/18)	m ³	83,18
Nr. 3	01.P03.B20.005 MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO) (diconsi Euro ventitre/24)	m ³	23,24
Nr. 4	01.P03.A60.005 SABBIA GRANITA (DI CAVA) (diconsi Euro ventinove/60)	m ³	29,60
Nr. 5	01.A01.B90.010 RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI IN GENERE, ESEGUITO CON QUALSIASI MATERIALE, COMPRESA LA COSTIPAZIONE OGNI 30 CM DI SPESSORE, ESCLUSA LA FORNITURA DEL MATERIALE (ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI.) (diconsi Euro sei/58)	m ³	6,58
Nr. 6	AP01 ONERI DI DISCARICA - MATERIALI DI RISULTA SCAVO (diconsi Euro quattordici/50)	mc.	14,50
BONIFICA AMIANTO			
Nr. 7	AP02 RIMOZIONE E SMALTIMENTO CONDOTTE IDRICHE E FOGNARIE ESISTENTI REALIZZATE IN MATERIALI CONTENENTI AMIANTO (diconsi Euro quarantuno/90)	ml.	41,90
RETE IDRICA			
Nr. 8	07.P06.G05.115 TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE; PER TUBI DI SPESSORE 4.5 MM, PN 16 DIAM. 32 MM		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9	(diconsi Euro zero/86) AP03 REALIZZAZIONE CONDOTTA DI DISTRIBUZIONE IDRICA PROVVISORIA (diconsi Euro settantaquattro/54)	m	0,86
Nr. 10	07.P06.G05.130 TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE; PER TUBI DI SPESSORE 8. 7 MM, PN 16 DIAM. 63 MM (diconsi Euro tre/14)	cad	74,54
Nr. 11	07.A09.I05.010 POSA IN OPERA NELLE TRINCEE O NEI MANUFATTI DI TUBI IN POLIETILENE ARROTOLATI; COMPRESO L'EVENTUALE CARICO E TRASPORTO DA DEPOSITO DI CANTIERE, LO SFILAMENTO, LA SISTEMAZIONE A LIVELLETTA, LA FORMAZIONE DEI GIUNTI MEDIANTE MANICOTTI DI RACCORDO; COMPRESO IL COLLAUDO, PROVA IDRAULICA ED OGNI ALTRO ONERE; PER TUBI DIAM. 40 - 63 MM (diconsi Euro tre/55)	m	3,14
Nr. 12	AP04 RIFACIMENTO DEGLI ALLACCI ESISTENTI DELLE UTENZE IDRICHE PRIVATE (diconsi Euro cinquecentocinquanta/00)	cad	550,00
Nr. 13	07.A19.S30.030 CHIUSINI (MODIFICA DI QUOTA DEL PIANO DI POSA DEL CHIUSINO, COMPRESA LA RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE DEL CHIUSINO E LA FORMAZIONE DI CORDOLO COSTITUITO DA MALTA DI CEMENTO E MATTONI PIENI NEL CASO DI RIALZO; OPPURE LA DEMOLIZIONE DEL CORDOLO ESISTENTE DEL MANUFATTO NEL CASO DI ABBASSAMENTO SENZA RIPRESA DEL VOLTO, PER MODIFICHE DI QUOTA FINO A 20 CM) (diconsi Euro centosettantacinque/16)	cad	175,16
RIPRISTINO MANTI STRADALI			
Nr. 14	01.A22.B05.015 PROVVISTA E STESA, PER RIPRISTINI, DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' COMPRESO L'ONERE DELLA CILINDRATURA CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE (STESO A MANO PER UNO SPESSORE COMPRESO PARI A CM 6) (diconsi Euro tredici/13)	m ²	13,13
Nr. 15	01.A22.B10.025 PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME E PRESCRIZIONI TECNICHE APPROVATE CON DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE DI TORINO DEL 28/11/2000, STESO IN OPERA A MANO A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO (STESO A MANO, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESO PARI A CM 3) (diconsi Euro sette/10)	m ²	7,10

ANALISI PREZZI AP01

ONERI DI DISCARICA - MATERIALI DI RISULTA SCAVO

DESCRIZIONE:

RIMBORSO ONERI DI DISCARICA PER CONFERIMENTO
MATERIALI DI RISULTA PROVENIENTI DA SCAVO IN SEZIONE
IN AMBITO URBANO, CODICE 170302, CONTENENTI
MATERIALI BITUMINOSI E TERROSI - INCLUSE LE ANALISI
DEL MATERIALE, LA REDAZIONE E LA CONSEGNA ALLA DL
DELLA DOCUMENTAZIONE DI AVVENUTO SMALTIMENTO,
INCLUSO OGNI ONERE NECESSARIO PER OTTEMPERARE
ALLA NORMATIVA VIGENTE

PREZZO COMPLESSIVO per mc: € 14,50

ANALISI PREZZI AP02

RIMOZIONE E SMALTIMENTO CONDOTTE IDRICHE ESISTENTI
REALIZZATE IN MATERIALI CONTENENTI AMIANTO

DESCRIZIONE:

Rimozione, accatastamento, imballo, trasporto e smaltimento tubazioni in materiali contenenti amianto (Diametro fino a 500 mm.) - Prezzo contenente le seguenti lavorazioni: Redazione del Piano di Lavoro, avvisi, analisi, comunicazioni di legge agli enti competenti (ASL. Ecc.), e ogni altro onere per l'esecuzione dei piani di lavoro Confinamento dell'area di intervento, secondo le indicazioni del piano di lavoro (recinzioni, cartellonistica, collaudo cantiere, ecc.) Rimozione dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio Imballo in sacchi di polietilene dotati dei marchi segnanti il contenuto, stoccaggio e trasporto secondo le procedure di legge Smaltimento alle discariche autorizzate del materiale rimosso contenente amianto, compreso ogni onere, e consegna della documentazione di avvenuto smaltimento alla DL. Certificazioni per la restituibilità delle aree OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE I LAVORI COMPIUTI A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA			
	Prezzo per ml:	€ 12,50	
	a sommare spese generali (15%):	€ 14,38	
	a sommare utile d'impresa (10%):	€ 15,81	
	Prezzo totale per ml:		€ 15,81

MANODOPERA (esclusivamente addetti dotati delle abilitazioni di legge):

	COSTO ORARIO	ORE	
01.P01.A10.005 OPERAIO SPECIALIZZATO - ORE (NORMALI) - PREZZO DETERMINATO AI SENSI DEL D.M. 03 APRILE 2017 - IMPORTO COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI (15%) E UTILE D'IMPRESA (10%)	€ 37,27	0,7	€ 26,09

PREZZO COMPLESSIVO per ml: € 41,90

ANALISI PREZZI AP03REALIZZAZIONE CONDOTTA DI DISTRIBUZIONE IDRICA
PROVVISORIA

DESCRIZIONE:

INSTALLAZIONE DI CONDOTTA IDRICA ESTERNA
PROVVISORIA (FORNITURA TUBAZIONE IN PEAD
CONTEGGIATA ALLA VOCE SPECIFICA COD. 07.P06.G05.115),
INCLUSA INDIVIDUAZIONE DEL PUNTO DI COLLEGAMENTO
PER CIASCUNA UTENZA (COMPRESO SCAVI), RICHIESTA
EVENTUALI AUTORIZZAZIONI A PRIVATI O ENTI,
COLLEGAMENTI E RACCORDI, PROVE DI TENUTA,
INTERVENTI DI RIPARAZIONE DURANTE I LAVORI, E
QUANT'ALTRO NECESSARIO PER GARANTIRE LA
INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE I
LAVORI COMPIUTI A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA
NORMATIVA VIGENTE.

MANODOPERA (n° 2 addetti x 1h per ciascuna utenza):

	<i>COSTO ORARIO</i>	<i>ORE</i>	
01.P01.A10.005 OPERAIO SPECIALIZZATO - ORE (NORMALI) - PREZZO DETERMINATO AI SENSI DEL D.M. 03 APRILE 2017 - IMPORTO COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI (15%) E UTILE D'IMPRESA (10%)	€ 37,27	2	€ 74,54

PREZZO COMPLESSIVO per ogni singola utenza: € 74,54

ANALISI PREZZI AP04

RIFACIMENTO DEGLI ALLACCI ESISTENTI DELLE UTENZE
IDRICHE PRIVATE

DESCRIZIONE:

FORMAZIONE POZZETTO IN MATTONI PIENI E RELATIVO CHIUSINO CIRCOLARE IN GHISA DIAM. 60 CM. D400 CON TELAIO QUADRO; FORNITURA E POSA IN OPERA DI: PRESA A STAFFA SULLA DORSALE, VALVOLA A CAPPELLOTTO A PRESA QUADRA, 1"1/4, RIDUZIONE, GOMITO E CONTROGOMITO 1",RACCORDO IN OTTONE, TUBO IN PEAD PN16 1", RACCORDO IN OTTONE, VALVOLA A CAPPELLOTTO A PRESA QUADRA, RIDUZIONE, MENSOLA DI SUPPORTO CONTATORE, TRONCHETTO, VALVOLA DI RITEGNO E SUCCESSIVA TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO ALL'UTENZA (OGNI OPERA INCLUSA). IL TUTTO COME DA SCHEMI SPECIFICI INDICATI DALL'ENTE GESTORE DELLA INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE I LAVORI COMPIUTI A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA NORMATIVA VIGENTE.
N.B. - SI DOVRANNO UTILIZZARE MANUFATTI DEL TUTTO SIMILI A QUELLI ESISTENTI IN ALTRE PARTI DEL CENTRO STORICO

PREZZO COMPLESSIVO per ogni singola utenza:

€ 550,00

ANALISI PREZZI AP05**SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA**

DESCRIZIONE	PREZZO mq	al quantità	
01.A22.E05.110 Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm	€ 4,43	1	€ 4,43
29.P15.A15.010 CONFERIMENTO A IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO: miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) (miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)) - 1,70 t / mc = 0.085 t / mq	€ 10,01	0,085	€ 0,85
INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE I LAVORI COMPIUTI A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA NORMATIVA VIGENTE.			

PREZZO COMPLESSIVO al mq : € **5,28**