



CITTA' DI RECANATI

AREA TECNICA
Programmazione e gestione del territorio / Servizio LL.PP.

PROGETTO DI RINNOVO DEI SOTTOSERVIZI IDRICI DEL CENTRO STORICO DI RECANATI ED OPERE STRADALI CONNESSE

1^A STRALCIO - C.so G.Persiani



PROGETTO ESECUTIVO

AREA TECNICA
COMUNE di RECANATI

Progettisti:

- Dott. Arch. Maurizio Paduano
- Ing. Chiara Forconi
- Geom. Benedetto Bernacchini

ASTE A S.p.a.

Progettisti:

-
-
-

Responsabile del Procedimento:

-

Oggetto:

COMPUTO METRICO

Elaborato:

CM

DATA
APRILE 2016

scala

AGG.



CITTA' di RECANATI
Provincia di MACERATA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DI RINNOVO DEI SOTTOSERVIZI IDRICI DEL CENTRO
STORICO DI RECANATI E OPERE STRADALI CONNESSE
--- 1° STRALCIO : C.so PERSIANI ---

COMMITTENTE: PROGETTO ESECUTIVO

Data, 07/04/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	RINNOVO SOTTOSERVIZI IDRICI (SpCat 1) RETE IDRICA (Cat 1)							
1 18.01.007* .001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 Scavo per rimozione condotta esistente in Acciaio DN125 e per posa Nuova condotta in Acciaio DN150		310,00	1,000	0,800	248,00		
	SOMMANO m³					248,00	17,30	4'290,40
2 02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusini	6,00			150,000	900,00		
	SOMMANO kg					900,00	1,02	918,00
3 18.03.001*	Rimozione di tubi in metallo calcestruzzo e materiale plastico, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (10 metri di lunghezza per cm di sezione) Condotta in acciaio esistente DN125 [lungh.305m - Diam.Est.14cm] Utenze		30,50 26,00		14,000 6,500	427,00 169,00		
	SOMMANO 10mxcm					596,00	4,86	2'896,56
	RIMOZIONI - SMONTAGGI - DEMOLIZIONI (Cat 4)							
4 AP-01	Smontaggio di pavimento in listelli di laterizio. Smontaggio del pavimento esistente della piazza G.Leopardi, costituita da sestini in laterizio 6x6x27 dell'Industria Pica spa. Sono compresi: la pulizia degli elementi da qualsiasi corpo estraneo, la cernita e l'accatastamento							
	A R I P O R T A R E							8'104,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'104,96
5 24.01.017*	nell'ambito del cantiere del materiale che si riesce a recuperare e riutilizzare. E' inoltre compresa la rimozione del sottofondo presente, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Porzione P.zza G.Leopardi fra spigolo banca e torre civica Porzione P.zza G.Leopardi sovrastante la linea di adduzione idrica		40,00	1,000		85,00 40,00	26,63	3'328,75
	SOMMANO m²					125,00		
	RETE IDRICA (Cat 1)							
	Smontaggio di elementi lapidei di pregio architettonico. Smontaggio di elementi lapidei di pregio architettonico da eseguirsi con l'uso di soli mezzi manuali, compreso l'accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere su piani di appoggio, adeguatamente protetto; compreso inoltre il maggior onere per l'eventuale estrazione di grappe in ferro ossidate o non più idonee, numerazione dei singoli elementi, documentazione grafica e fotografica per la successiva ricomposizione. Porzione dei decori in lastre di pietra della P.zza G.Leopardi sovrastante la linea di adduzione idrica *(H/peso=0,05*(2200)) (H/peso=0,05*(2200))	4,00 4,00	4,00 2,30	1,000 1,000	110,000 110,000	1'760,00 1'012,00	1,43	3'963,96
	SOMMANO kg					2'772,00		
6 18.02.004* .001	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8 Porzione P.zza G.Leopardi sovrastante la linea di adduzione idrica		40,00	1,000		40,00	30,55	1'222,00
	SOMMANO m²					40,00		
7 18.02.004* .002	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più Porzione P.zza G.Leopardi sovrastante la linea di adduzione idrica	12,00	40,00	1,000		480,00	4,22	2'025,60
	SOMMANO m²					480,00		
8 18.03.002*	Smontaggio di apparecchiatura idraulica già in opera con giunzione di qualsiasi tipo (piombato, saldato, flangiato o con anello di gomma), compresa ogni spesa ed onere per il disfacimento dei giunti, la sfilatura dei materiali, il loro sollevamento e l'estrazione dal manufatto o dallo scavo, e, su richiesta della D.L., la loro accurata pulitura con idonei attrezzi e la bitumatura dei bicchieri, dei cordoni e delle flange; compresi inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L., ed ogni altro onere accessorio; per tubazioni di qualsiasi materiale (ghisa, acciaio, ecc.) e di qualsiasi diametro.	6,00	200,00			1'200,00	1,60	1'920,00
	SOMMANO cm					1'200,00		
	A R I P O R T A R E							20'565,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'565,27
9 18.02.001* .002	RIMOZIONI - SMONTAGGI - DEMOLIZIONI (Cat 4) Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale Corona in mattoni in sommità dei pozzetti per la messa in quota * (par.ug.=6*4) Corona in mattoni in sommità dei pozzetti per la messa in quota Cunicolo in mattoni all'inizio di C.so Persiani Scarico fra spigolo banca e torre civica <							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'738,79
	anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Scavo per alloggiamento nuovi pozzetti	6,00	1,20	1,200	1,200	10,37		
	SOMMANO m³					10,37	14,45	149,85
12 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Materiale proveniente da scavo chiusini e caditoie in ghisa [100€/T considerando 5T] Pozzetti cav demoliti Pozzetti muratura Tubuzioni e pezzi speciali rete idrica Massetto e/o Sottofondo in calcestruzzo o altra miscela	25,00			1,000	260,00 25,00 3,00 1,00 290,00 8,00		
	SOMMANO m³		40,00	1,000	0,200	587,00	4,02	2'359,74
13 18.08.005* .004	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubazione diametro nominale 150/4,0 [18.08.004*.004 voce alla quale si fa riferimento] Nuova condotta in acciaio DN150/6"		305,00			305,00		
	SOMMANO m					305,00	18,49	5'639,45
14 18.08.049* .002	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 65					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	167,50	502,50
15 18.08.049* .004	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un							
	A R I P O R T A R E							32'390,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'390,33
	cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 100					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	215,16	860,64
16 18.08.049* .006	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 150					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	341,89	3'077,01
17 18.08.053* .005	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione. Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera esecuzione in ghisa sferoidale, galleggiante e stelo valvola di intercettazione in acciaio inox, rivestimento dei galleggianti in gomma sintetica EPDM; accessori in ottone, munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura. Diametro nominale DN 150					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'785,76	1'785,76
18 18.08.056* .003	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco a norma di legge, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm). DN 80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	411,72	823,44
19 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con							
	A R I P O R T A R E							38'937,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'937,18
	sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico Scavo per rimozione condotta esistente in Acciaio DN125 e per posa Nuova condotta in Acciaio DN150		310,00	1,000	0,400	124,00		
	SOMMANO m ³					124,00	44,02	5'458,48
20 18.04.004* .002	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico Scavo per rimozione condotta esistente in Acciaio DN125 e per posa Nuova condotta in Acciaio DN150		310,00	1,000	0,400	124,00		
	SOMMANO m ³					124,00	44,52	5'520,48
21 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Porzione P.zza G.Leopardi sovrastante la linea di adduzione idrica		40,00	1,000		40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	18,79	751,60
22 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Porzione P.zza G.Leopardi sovrastante la linea di adduzione idrica	13,00	40,00	1,000		520,00		
	SOMMANO m ²					520,00	1,79	930,80
23 18.09.003* .007	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 120x120x100					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	308,00	1'848,00
24 18.09.004* .007	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	290,02	1'740,12
	A R I P O R T A R E							55'186,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'186,66
25 18.09.006* .003	OPERE STRADALI CONNESSE (SpCat 2) OPERE STRADALI CONNESSE (Cat 3) Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120 (par.ug.=6,00+12+13)	31,00				31,00		
	SOMMANO cad					31,00	129,94	4'028,14
26 18.09.010*	RINNOVO SOTTOSERVIZI IDRICI (SpCat 1) RETE IDRICA (Cat 1) Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Chiusini quadrati a Riempimento Classe D400 per pozzetti apparecchiatura idraulica Chiusino per Allaccio / Presa Chiusino per Idrante sottosuolo Chiusino quadrato Classe C250 marciapiede	6,00 39,00 2,00 10,00			120,000 11,000 25,000 70,000	720,00 429,00 50,00 700,00		
	SOMMANO kg					1'899,00	3,38	6'418,62
27 18.09.007* .002	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 (par.ug.=6*1,2)	7,20				7,20		
	SOMMANO cad					7,20	93,16	670,75
28 18.04.005* .002	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70 Rifianco laterale dei pozzetti *(par.ug.=6*4)	24,00 6,00	1,20 1,20	0,200 1,200	1,000 0,100	5,76 0,86		
	SOMMANO m³					6,62	73,23	484,78
29 18.01.012*	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla							
	A R I P O R T A R E							66'788,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'788,95
	formazione di un nuovo impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o per allacciamenti antincendio, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ALLACCIO ACQUEDOTTO					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	579,78	23'770,98
30 18.01.017*	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su sedi stradali in battuto prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino delle pavimentazioni stradali, con tutti gli oneri di cui alla voce precedente, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri e per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale. ALLACCIO ACQUEDOTTO	2,00 4,00 10,00 5,00 1,00 3,00 2,00	1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00			2,00 8,00 30,00 20,00 5,00 18,00 14,00		
	SOMMANO m					97,00	33,29	3'229,13
31 18.08.067*	Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC, PEAD, ecc.; dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2' a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in acciaio oppure fornitura e posa del collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in ghisa, fibrocemento, P.V.C., PEAD in alternativa, dopo l'interruzione del servizio, fornitura e inserimento Te a compressione tipo 'Plasson' o elettrosaldabile, per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo- stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, la fornitura e la posa del tubo di polietilene nero ad alta densità PN 16 necessario al collegamento con la derivazione già esistente e ritenuta idonea dalla D.L. il collegamento con la stessa, l'installazione della valvola stradale, completa di cappellotto in ottone con quadro di manovra, per asta di							
	A R I P O R T A R E							93'789,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'789,06
	manovra a sezione quadra da mm 16, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il rivestimento delle parti metalliche con vetroflex bitumato o fascia grassata secondo indicazione della D.L., l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo, il collaudo, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo ed ogni altro onere. Il prezzo è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5.					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	373,76	15'324,16
32 18.08.070*	Esecuzione di derivazione d'utenza acqua per diametri superiori a 2" e fino a 5" (completa). Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza in acciaio, PVC o PEAD oltre i 2' fino al DN 125, eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa in opera dei collari in ghisa, in acciaio o in PEAD o del manicotto in acciaio flangiato necessari per l'esecuzione della presa in carico, in alternativa fornitura e posa in opera di 'Te' in ghisa o P.V.C. con giunzione a flangia dopo il taglio del tubo e l'inserimento degli organi per il collegamento con il 'Te', previa interruzione del servizio, la fornitura e posa della saracinesca stradale, la presa in carica, la fornitura e posa della tubazione in acciaio, PVC o PEAD ad alta densità PN 16 fino alla nicchia contatori per una lunghezza di m 5, compresa la fornitura e posa delle curve e quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; il ripristino del rivestimento esterno della tubazione, il rivestimento delle curve, delle flange e dei bulloni interrati con vetroflex bitumato o fascia grassata o manicotto termorestringente secondo indicazione della D.L.; la fornitura e posa in opera di giunto dielettrico, riduzioni e flange all'interno del vano contatori, la fornitura e posa in opera della saracinesca, la posa dei seguenti materiali la cui fornitura è a carico della Stazione Appaltante: contatore flangiato, valvola di ritegno e filtro dello stesso diametro dell'impianto o inferiore, manicotto a saldare in acciaio DN ½' e relativo rubinetto DN ½' con tappo maschio per presa manometrica ed eventuale manicotto in acciaio a saldare fino al DN 1½' per allacciamenti di altri contatori (i materiali di cui è prevista la sola posa saranno forniti dalla Stazione appaltante); il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati, il lavaggio ed il collaudo dell'impianto. ALLACCI PER IMPIANTI ANTINCENDIO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'368,10	8'208,60
33 18.08.076* .005	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 6" COLLEGAMENTO ALLA RETE ESISTENTE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	876,00	5'256,00
	A R I P O R T A R E							122'577,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'577,82
34 AP-09	<p>OPERE STRADALI CONNESSE (SpCat 2) OPERE STRADALI CONNESSE (Cat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimenti in listelli di laterizio. Fornitura e posa in opera di pavimenti in listelli di laterizio denominati "Sestini" di dimensioni 6x6x27 della ditta Industrie Pica Spa uguali per dimensione e tipologia agli elementi presenti attualmente su piazza G.Leopardi.; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il movimento del materiale nell'ambito del cantiere, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. E' inoltre compresa il lavaggio e la pulizia finale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con elementi montati in piano a spina di pesce in diagonale. Porzione P.zza G.Leopardi fra spigolo banca e torre civica</p> <p>Porzione P.zza G.Leopardi sovrastante la linea di adduzione idrica Rifacimento pavimentazione in corrispondenza degli allacci delle utenze</p> <p>SOMMANO m²</p>					85,00		
			40,00	1,000		40,00		
		2,00	7,00	1,000		14,00		
			4,00	1,000		4,00		
						143,00	110,18	15'755,74
35 24.08.001* .001	<p>Posa in opera di pavimenti in pietra. Posa in opera di pavimenti in pietra proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce con eventuale aggiunta di pigmenti colorati, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce Disposti a correre LASTRONI PIETRA BIANCA & PIETRA SERENA Decorì lapidei della P.zza G.Leopardi fra lo spigolo della banca e la torre civica</p> <p>Porzione dei decori in lastre di pietra della P.zza G.Leopardi sovrastante la linea di adduzione idrica</p> <p>SOMMANO m²</p>							
			16,00	0,200		3,20		
			11,00	0,200		2,20		
			24,00	0,200		4,80		
						40,00		
		4,00	4,00	1,000		16,00		
		4,00	2,30	1,000		9,20		
						75,40	47,75	3'600,35
36 24.08.002* .009	<p>Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti. Pietra arenaria fino a cm. 6 Decorì lapidei della P.zza G.Leopardi fra lo spigolo della banca e la torre civica</p> <p>Porzione dei decori in lastre di pietra della P.zza G.Leopardi sovrastante la linea di adduzione idrica</p> <p>SOMMANO m²</p>					40,00		
		4,00	4,00	1,000	0,500	8,00		
		4,00	2,30	1,000	0,500	4,60		
						52,60	218,50	11'493,10
37	<p>RINNOVO SOTTOSERVIZI IDRICI (SpCat 1) RETE FOGNARIA (Cat 2)</p> <p>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi</p>							
	A R I P O R T A R E							153'427,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'427,01
18.01.006*	profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo per rimozione condotta esistente ed alloggiamento nuova condotta, in sostituzione - lato Sx *(par.ug.=1/2)*(lung.=225+21+17+12)*(larg.=(1,6+1,2)) - lato Dx *(par.ug.=1/2)*(lung.=233+27+17+11)*(larg.=(1,6+1,2)) collegamento pozz. Pd/7 con pozz. A2 collegamento caditoie Pzza G.Leopardi con pozz. Ps/9 collegamento pozz. Ps/6 con pozz. Ps/7 collegamento caditoie vicino C.so Cavour *(lung.=11+12)	0,50 0,50	275,00 288,00	2,800 2,800	1,300 1,300	500,50 524,16		
	SOMMANO m³					1'051,66	6,92	7'277,49
38 02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusini pozzetti Caditoie e Griglie Chiusini sede stradale Chiusini marciapiede	3,00 2,00 29,00 13,00 10,00			150,000 70,000 50,000 130,000 45,000	450,00 140,00 1'450,00 1'690,00 450,00		
	SOMMANO kg					4'180,00	1,02	4'263,60
39 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Marciapiede lato Sx. *(par.ug.=248+156+56) Marciapiede lato Dx. *(par.ug.=155+298+138+34) - da via I^Luglio a Porta S.Filippo - da Porta S.Filippo a chiesa di Sant.Anna - da chiesa di Sant'Anna ad inizio p.zza G.Leopardi - da fine p.zza G.Leopardi ad inizio C.so Cavour Scavo per alloggiamento nuovi pozzetti pozz.100x100	460,00 625,00 655,00 580,00 530,00 450,00 2,00 10,00			0,100 0,100 0,200 0,200 0,200 0,200 2,300 1,400	46,00 62,50 131,00 116,00 106,00 90,00 9,02 16,94		
	A R I P O R T A R E					577,46		164'968,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					577,46		164'968,10
40 18.03.001*	pozz. 60x60	6,00	0,70	0,700	1,400	4,12	14,45	8'403,83
	SOMMANO m³					581,58		
			30,00	61,000		1'830,00	4,86	17'787,60
			30,00	61,000		1'830,00		
	SOMMANO 10mxcm					3'660,00		
41 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.						4,02	7'456,66
	Materiale proveniente da scavo a sezione ristretta					1'052,00		
	Materiale proveniente da scavo a sezione obbligata					582,00		
	Porzione di decoro con sassi immersi nel conglomerato cementizio ai piedi della torre civica					28,00	4,02	7'456,66
	Predisposizione per dissuasore elettronico a scomparsa	4,00	1,00	1,000	1,800	7,20		
42 07.01.005.00 1	Vecchie Condotte [Sez.Est. 0.2922mq - Sez.Int. 0.1700] * (par.ug.=275+288) chiusini e caditoie in ghisa [100€/T considerando 5T]	563,00			0,130	73,19		
		25,00			4,500	112,50		
	SOMMANO m³					1'854,89		
							14,04	21'060,00
	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3. Porzioni parete locali interrati al limite della sede stradale *(H/peso=1+1,5)		600,00		2,500	1'500,00		
	SOMMANO m²					1'500,00		
43 18.07.011* .001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con							
	A R I P O R T A R E							219'676,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'676,19
	caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiato e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 Raggruppamento allacci prima dell'innesto con la nuova linea * (lung.=10+8+7+4+7+5+4)		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	25,20	1'134,00
44 18.07.012* .002	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro esterno mm 250 PVC-U SN8 mm 250 [voce di rif. 18.07.011*.002] lato Sx. *(lung.=21+12) lato Dx. Collegamento griglie P.zza G.Leopardi con pozz. Ps/9 Nuovo tratto fra spigolo banca e torre civica (pozz. Ps/6 - pozz. Ps/7)		33,00 11,00 7,00 10,00			33,00 11,00 7,00 10,00		
	SOMMANO m					61,00	14,42	879,62
45 18.07.012* .005	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro esterno mm 500 PVC-U SN8 mm 500 [voce di rif. 18.07.011*.005] lato Sx. *(lung.=225+17) lato Dx. *(lung.=233+27+17) Collegamento fra pozz.Pd/7 e pozz. A2		242,00 277,00 7,00			242,00 277,00 7,00		
	SOMMANO m					526,00	27,10	14'254,60
46 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico Scavo per rimozione condotta esistente ed alloggiamento nuova condotta, in sostituzione - lato Sx *(par.ug.=1/2)*(lung.=225+21+17+12)*(larg.=(1,4+1,2)) - lato Dx *(par.ug.=1/2)*(lung.=233+27+17+11)*(larg.=(1,4+1,2)) collegamento pozz. Pd/7 con pozz. A2 collegamento caditoie P.zza G.Leopardi con pozz. Ps/9 collegamento pozz. Ps/6 con pozz. Ps/7 collegamento caditoie vicino C.so Cavour *(lung.=11+12)	0,50 0,50	275,00 288,00	2,600 2,600	0,700 0,700	250,25 262,08		
	SOMMANO m³		5,00 8,00 10,00 23,00	0,700 0,500 0,500 0,500	0,700 0,550 0,450 0,450	2,45 2,20 2,25 5,18		
	SOMMANO m³					524,41	44,02	23'084,53
47 18.04.004* .002	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento							
	A R I P O R T A R E							259'028,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'028,94
	bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico Scavo per rimozione condotta esistente ed alloggiamento nuova condotta, in sostituzione - lato Sx *(par.ug.=1/2)*(lung.=225+21+17+12)*(larg.=(1,6+1,4)) - lato Dx *(par.ug.=1/2)*(lung.=233+27+17+11)*(larg.=(1,6+1,4)) collegamento pozz. Pd/7 con pozz. A2 collegamento caditoie Pzza G.Leopardi con pozz. Ps/9 collegamento pozz. Ps/6 con pozz. Ps/7 collegamento caditoie vicino C.so Cavour *(lung.=11+12)	0,50 0,50	275,00 288,00	3,000 3,000	0,500 0,500	206,25 216,00		
			5,00 8,00 10,00 23,00	0,700 0,500 0,500 0,500	0,700 0,950 0,550 0,550	2,45 3,80 2,75 6,33		
	SOMMANO m³					437,58	44,52	19'481,06
48 18.09.003* .001	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30 Pozzetti per il raccordo fra i discendenti degli edifici ed il collegamento orizzontale alla fognatura sotto il marciapiede, probabilmente realizzati allo stato attuale con elementi in laterizio					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	52,20	1'722,60
49 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 Pozzetti per Caditoie					43,00		
	SOMMANO cad					43,00	72,08	3'099,44
50 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 Pozzetti di raccordo (Ps/3,5,6,7,9 - Pd/6)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	83,30	499,80
51 18.09.003* .006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 Pozzetti di Ispezione (Ps/1,2,4,8 - Pd/1,2,3,4,5,7)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	247,83	2'478,30
52 18.09.003* .007	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.							
	A R I P O R T A R E							286'310,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'310,14
	Dimensioni interne cm 120x120x100 Pozz. A1,A2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	308,00	616,00
53 18.09.004* .003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 Pozzetti per Caditoie					43,00		
	SOMMANO cad					43,00	64,25	2'762,75
54 18.09.004* .004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 Pozzetti di raccordo (Ps/3,5,6,7,9 - Pd/6)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	75,28	451,68
55 18.09.004* .007	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100 Pozz. A1,A2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	290,02	870,06
56 18.09.004* .006	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 Pozzetti di Ispezione (Ps/1,2,4,8 - Pd/1,2,3,4,5,7)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	226,58	2'265,80
57 18.09.007* .003	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120 Pozz. di Ispezione 100x100					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	131,34	1'313,40
58 18.09.007* .005	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 150x150 Pozz. 120x120					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	205,70	411,40
	A R I P O R T A R E							295'001,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'001,23
59 18.09.008* .001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 Pozzetti per il raccordo fra i discendenti degli edifici ed il collegamento orizzontale alla fognatura sotto il marciapiede, probabilmente realizzati allo stato attuale con elementi in laterizio					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	31,25	1'031,25
60 18.04.005* .002	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70 Rifianco laterale dei pozzetti *(par.ug.=6*4)	24,00	0,60	0,100	1,200	1,73		
		6,00	0,60	0,600	0,100	0,22		
	(par.ug.=10*4)	40,00	1,00	0,150	1,400	8,40		
		10,00	1,00	1,000	0,100	1,00		
	(par.ug.=2*4)	8,00	1,20	0,150	2,200	3,17		
		2,00	1,20	1,200	0,100	0,29		
	Pozzetti Caditoie *(par.ug.=4*32)	128,00	0,60	0,100	0,600	4,61		
		32,00	0,60	0,600	0,250	2,88		
	SOMMANO m³					22,30	73,23	1'633,03
61 18.09.013* .002	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 CADITOIE CONCAVE per Sede Stradale	43,00			45,000	1'935,00		
	SOMMANO kg					1'935,00	3,17	6'133,95
	OPERE STRADALI CONNESSE (SpCat 2) OPERE STRADALI CONNESSE (Cat 3)							
62 24.08.002* .006	Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti. Pietra serena fino a cm. 6 Decorì lapidei della P.zza G.Leopardi fra lo spigolo della banca e la torre civica		16,00	0,200		3,20		
			11,00	0,200		2,20		
			24,00	0,200		4,80		
	SOMMANO m²					10,20	189,37	1'931,57
63 18.09.006* .001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70					43,00		
	SOMMANO cad					43,00	106,82	4'593,26
	A R I P O R T A R E							310'324,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'324,29
64 18.09.010*	<p>RINNOVO SOTTOSERVIZI IDRICI (SpCat 1) RETE FOGNARIA (Cat 2)</p> <p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>CHIUSINI Classe D400 a Riempimento</p> <p>- Pozz. di Raccordo 60x60</p> <p>- Pozz. di Ispezione 100x100</p> <p>- Pozz. 120x120</p> <p>CHIUSINI Quadrati a riempimento Classe D400</p>	6,00			85,000	510,00		
		10,00			120,000	1'200,00		
		2,00			120,000	240,00		
		13,00			120,000	1'560,00		
	SOMMANO kg					3'510,00	3,38	11'863,80
65 AP-05	<p>Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5. Scavo e ripristino del sottofondo stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione di collegamento e quant'altro necessario, l'esecuzione dei fori sui pozzetti in cls o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino del cordolo incontrato nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Allacci Pluviali/Utenze *(par.ug.=52+2)</p>	54,00				54,00		
	SOMMANO cad					54,00	614,35	33'174,90
66 AP-06	<p>Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5. Scavo e ripristino del sottofondo stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in</p>							
	A R I P O R T A R E							355'362,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355'362,99
	pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m ² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione di collegamento e quant'altro necessario, l'esecuzione dei fori sui pozzetti in cls o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino del cordolo incontrato nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Per ogni metro in più.							
	(par.ug.=1+1)	4,00	2,00			8,00		
		2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					14,00	115,96	1'623,44
67 AP-07	Fornitura e posa in opera di innesto tecnico ad alta tenuta idraulica su collettore fognario principale in PVC-U SN8 DN500mm, per l'immissione in rete di utenze secondarie ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio inox. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008 deve garantire la rispondenza del sistema di cui è parte integrante a quanto prescritto dalla norma europea EN 13476-1, tipo B, nelle classi di rigidità SN8, kN/mq misurate secondo UNI EN ISO 9969. Le pareti in Polipropilene (PP) del raccordo devono avere classe di spessore SDR 41mm (Diam. esterno/ Spessore = 41). Inoltre il raccordo dovrà essere fornito con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità. E' compresa la foratura della tubazione principale e la successiva pulizia del tubo di immissione e la sigillatura dei raccordi. E quanto altro per dare l'opera finita. Innesto alla linea principale di pluviale ed utenze					27,00 17,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	129,84	5'712,96
68	Allaccio delle Caditoie Stradali alla linea Principale. Allaccio delle							
	A R I P O R T A R E							362'699,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'699,39
AP-08	caditoie stradali alla rete fognaria principale mediante innesto tecnico ad alta tenuta idraulica, con le stesse caratteristiche e specifiche tecniche dell'innesto tecnico della voce precedente AP-07. E' compreso inoltre la foratura del pozzetto in calcestruzzo della caditoia, la fornitura e posa in del tupo e dei raccordi speciali (curve) in PVC DN 160 per la creazione del sifone e la sigillatura dei raccordi e del passaggio del tubo attraverso il pozzetto. E quanto altro occorre per dare il lavoro finito. allaccio delle caditoie al collettore principale con innesti a tenuta stagna					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	163,88	7'046,84
	RIMOZIONI - SMONTAGGI - DEMOLIZIONI (Cat 4)							
69 AP-04	Smontaggio dei selci in arenaria. Smontaggio, prelievo, pulizia dei singoli selci dai residui di calce, cemento, asfalto e bitume. E' compresa inoltre la selezionatura per dimensione dei selci e l'abbancamento all'interno del cantiere in un opportuna area di deposito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Marciapiede lato Sx. *(par.ug.=248+156+56) Marciapiede lato Dx. *(par.ug.=155+298+138+34) - da via l'°Luglio a Porta S.Filippo - da Porta S.Filippo a chiesa di Sant.Anna - da chiesa di Sant'Anna ad inizio p.zza G.Leopardi - da fine p.zza G.Leopardi ad inizio C.so Cavour	460,00 625,00				460,00 625,00 655,00 580,00 530,00 450,00		
	SOMMANO m²					3'300,00	27,01	89'133,00
	OPERE STRADALI CONNESSE (SpCat 2) OPERE STRADALI CONNESSE (Cat 3)							
70 18.03.003*	Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non reimpiegabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lato Sx. *(par.ug.=1/3) Lato Dx. *(par.ug.=1/3)*(lung.=20+73+149+19)	0,33 0,33	205,00 261,00			67,65 86,13		
	SOMMANO m					153,78	5,57	856,55
	RINNOVO SOTTOSERVIZI IDRICI (SpCat 1) RIMOZIONI - SMONTAGGI - DEMOLIZIONI (Cat 4)							
71 AP-02	Smontaggio di pavimento in Piastrelle di pietra. Smontaggio del decoro della piazza G.Leopardi, costituito da piastrelle di pietra scura poste a correre e relativo sottofondo esistente. Sono compresi: la pulizia delle piastrelle da corpi estranei, la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lastre di dimensioni fino a m² 0,25 Decorazioni lapidee della P.zza G.Leopardi fra lo spigolo della banca e la torre civica		16,00 11,00 24,00	0,200 0,200 0,200		3,20 2,20 4,80		
	A R I P O R T A R E					10,20		459'735,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,20		459'735,78
	SOMMANO m²					10,20	21,99	224,30
72 AP-03	Smontaggio di pavimento in lastroni di pietra bianca. Smontaggio delle fasce di decoro della piazza G.Leopardi, costituito da grosse lastre in pietra bianca poste a correre e relativo sottofondo esistente. Sono compresi: la pulizia delle lastre da corpi estranei, la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lastre di dimensioni fino a m² 1,00 Decorì lapidei della P.zza G.Leopardi fra lo spigolo della banca e la torre civica					35,00		
	SOMMANO m²					35,00	29,98	1'049,30
73 18.02.004* .001	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8 Porzione di decoro con sassi immersi nel conglomerato cementizio ai piedi della torre civica					23,00		
	SOMMANO m²					23,00	30,55	702,65
	RETE FOGNARIA (Cat 2)							
74 18.02.004* .001	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8 Porzione di decoro con sassi immersi nel conglomerato cementizio ai piedi della torre civica					28,00		
	SOMMANO m²					28,00	30,55	855,40
75 18.02.004* .002	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più Porzione di decoro con sassi immersi nel conglomerato cementizio ai piedi della torre civica *(par.ug.=28,00*12)	336,00				336,00		
	SOMMANO m²					336,00	4,22	1'417,92
76 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.							
	A R I P O R T A R E							463'985,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463'985,35
	- da via l^Luglio a Porta S.Filippo - da Porta S.Filippo a chiesa di Sant.Anna - da chiesa di Sant'Anna ad inizio p.zza G.Leopardi - da fine p.zza G.Leopardi ad inizio C.so Cavour SOMMANO m²					655,00 580,00 530,00 450,00 2'215,00	18,79	41'619,85
77 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. - da via l^Luglio a Porta S.Filippo - da Porta S.Filippo a chiesa di Sant.Anna - da chiesa di Sant'Anna ad inizio p.zza G.Leopardi - da fine p.zza G.Leopardi ad inizio C.so Cavour SOMMANO m²	655,00 580,00 530,00 450,00			11,000 11,000 11,000 11,000	7'205,00 6'380,00 5'830,00 4'950,00 24'365,00	1,79	43'613,35
78 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Doppia Rete diam.6mm maglia 10x10 Sede Stradale *(par.ug.=655+580+530+450)*(H/peso=2*4,44) - sovrapposizione *(par.ug.=0,1*(655+580+530+450))*(H/peso=2*4,44) SOMMANO kg	2215,00 221,50			8,880 8,880	19'669,20 1'966,92 21'636,12	1,87	40'459,54
	OPERE STRADALI CONNESSE (SpCat 2) OPERE STRADALI CONNESSE (Cat 3)							
79 24.02.001* .001	Formazione di sottofondo. Formazione di sottofondo a malta di calce idraulica, a basso contenuto di argilla, dato in opera ben costipato e livellato. Dello spessore sino a cm 5 Porzione P.zza G.Leopardi fra spigolo banca e torre civica (lung.=90+10,2+40) SOMMANO m²		140,20			140,20 140,20	17,26	2'419,85
80 24.02.001* .002	Formazione di sottofondo. Formazione di sottofondo a malta di calce idraulica, a basso contenuto di argilla, dato in opera ben costipato e livellato. Per ogni cm in più oltre i 5 cm Porzione P.zza G.Leopardi fra spigolo banca e torre civica *(lung.=90+10,2+40) SOMMANO m²	2,00	140,20			280,40 280,40	3,47	972,99
81 AP-10	Realizzazione di pavimentazione con selci di arenaria di recupero. Realizzazione di pavimentazione con selci di arenaria provenienti dal recupero della lavorazione di smontaggio, allettati su uno strato di posa di cemento e sabbia dosato a 230kg di cemento per metro cubo di sabbia, realizzato al di sopra del massetto cementizio, necessario per il livellamento dei selci fino alla completa chiusura delle sconnessioni; E' compresa la posa secondo lo schema a libro attuale, la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi con malta							
	A R I P O R T A R E							593'070,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'070,93
	cementizia dosata a 450kg di cemento per metro cubo di sabbia e la ripulitura dei selci. E' inoltre compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, l'idrolavaggio e la pulizia finale e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con selci di arenaria di recupero							
	Marciapiede lato Sx. *(par.ug.=248+156+56)	460,00			0,730	335,80		
	Marciapiede lato Dx. *(par.ug.=155+298+138+34)	625,00			0,730	456,25		
	- da via l^Luglio a Porta S.Filippo	655,00			0,730	478,15		
	- da Porta S.Filippo a chiesa di Sant.Anna *(par.ug.=546,00+34)	580,00			0,730	423,40		
	- da chiesa di Sant'Anna ad inizio p.zza G.Leopardi	530,00			0,730	386,90		
	- da fine p.zza G.Leopardi ad inizio C.so Cavour	450,00			0,730	328,50		
	SOMMANO m²					2'409,00	79,96	192'623,64
82 AP-11	Realizzazione di pavimentazione con selci di arenaria nuovi. Realizzazione di pavimentazione con selci di arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelli esistenti, allettati su uno strato di posa di cemento e sabbia dosato a 230kg di cemento per metro cubo di sabbia, realizzato al di sopra del massetto cementizio, necessario per il livellamento dei selci fino alla completa chiusura delle sconnessioni; E' compresa la posa secondo lo schema a libito attuale, la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi con malta cementizia dosata a 450kg di cemento per metro cubo di sabbia e la ripulitura dei selci. E' inoltre compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, l'idrolavaggio e la pulizia finale e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con selci di arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore medio di circa 20 cm							
	Marciapiede lato Sx. *(par.ug.=248+156+56)	460,00			0,270	124,20		
	Marciapiede lato Dx. *(par.ug.=155+298+138+34)	625,00			0,270	168,75		
	- da via l^Luglio a Porta S.Filippo	655,00			0,270	176,85		
	- da Porta S.Filippo a chiesa di Sant.Anna	580,00			0,270	156,60		
	- da chiesa di Sant'Anna ad inizio p.zza G.Leopardi	530,00			0,270	143,10		
	- da fine p.zza G.Leopardi ad inizio C.so Cavour	450,00			0,270	121,50		
	SOMMANO m²					891,00	180,97	161'244,27
83 24.03.009*	Integrazione degli elementi in pietra deteriorati o mancanti, sagomati e lavorati. Integrazione di elementi o parti di elementi in pietra, deteriorati o mancanti, con conci opportunamente sagomati e lavorati in modo da riprodurre esattamente le forme originarie, compreso l'onere della formazione e/o regolarizzazione del piano di posa, il fissaggio e stuccatura mediante pasta di resina epossidica e polvere della stessa pietra. La misurazione verrà effettuata secondo figure geometriche di massimo ingombro. Cordoli C.so Persiani Ipotesi 90 pezzi 100x30x10	154,00	10,00	3,000	0,600	2'772,00		
	SOMMANO dm³					2'772,00	12,87	35'675,64
	A R I P O R T A R E							982'614,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							982'614,48
84 24.08.009*	Posa in opera di gradini in pietra provenienti dallo smontaggio. Posa in opera di gradini (pedata e alzata) in pietra con materiale proveniente dallo smontaggio ed eventuali integrazioni. Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. E' esclusa la fornitura del materiale di integrazione che sarà valutata a parte. CONDONATA IN PIETRA AI LATI DELLA SEDE STRADALE Lato Sx. *(par.ug.=1/3) Lato Dx. *(par.ug.=1/3)*(lung.=20+73+149+19)	0,33 0,33	205,00 261,00			67,65 86,13		
	SOMMANO m					153,78	54,95	8'450,21
85 18.06.004*	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante Ripresa ultimo tratto di via l'°Luglio per collegamento con C.so Persiani		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	1,30	10,40
86 18.06.003* .001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00 Ripresa ultimo tratto di via l'°Luglio per collegamento con C.so Persiani		8,00	5,000	4,000	160,00		
	SOMMANO m²xcm					160,00	1,72	275,20
87 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. Ripresa ultimo tratto di via l'°Luglio per collegamento con C.so Persiani		8,00	5,000	4,000	160,00		
	SOMMANO m²xcm					160,00	2,29	366,40
88 18.09.003* .005	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 Predisposizione per dissuasore elettronico a scomparsa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,14	600,56
	A R I P O R T A R E							992'317,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							992'317,25
89 18.09.004* .005	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 Predisposizione per dissuasore elettronico a scomparsa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	134,63	538,52
90 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Predisposizione per dissuasore elettronico a scomparsa	4,00	1,00	1,000	1,800	7,20		
	SOMMANO m³					7,20	14,45	104,04
91 02.02.003* .002	Rinfiango eseguito a mano. Rinfiango di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. Predisposizione per dissuasore elettronico a scomparsa *(par.ug.=4*4)	16,00	1,00	0,100	1,800	2,88		
	SOMMANO m³					2,88	46,73	134,58
92 AP-12	Bocciardatura estradosso cordoli in pietra. Bocciardatura meccanica o a mano dell'estradosso dei cordoli in pietra esistenti ai lati della strada per aumentare il grip e renderli antiscivolo. Compresa l'energica spazzolatura, la soffiatura, la stuccatura per eliminare le cavità ed il lavaggio con acqua a pressione delle superfici trattate. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Lato Sx. Lato Dx. *(lung.=20+73+149+19)		205,00 261,00	0,300 0,300		61,50 78,30		
	SOMMANO m2					139,80	25,65	3'585,87
	RINNOVO SOTTOSERVIZI IDRICI (SpCat 1) RIMOZIONI - SMONTAGGI - DEMOLIZIONI (Cat 4)							
93 18.02.004* .002	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono							
	A R I P O R T A R E							996'680,26

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]