

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione pavimentazione e Sottoservizi in via dei Goti nel centro storico di Sarteano

COMMITTENTE: Comune di Sarteano

Foiano della Chiana, 21/04/2017

IL TECNICO
Dott. Arch. David Margheriti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	LAVORI EDILI (Cat 1)							
1 / 1 NP.001_016 09/01/2017	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo generale dopo la scarifica del terreno Via dei Goti Vicolo S.Agata Scavo per approfondire quanto già fatto per i primi 40 cm (compresa scarifica) e per raggiungere quota di posa fognature Via dei Goti Vicolo S.Agata Vicolo Baciadonne Vicolo delle Scalette Piazzetta 4	705,000 76,200			0,300 0,300	211,50 22,86		
	SOMMANO mc					356,24	68,05	24'242,13
2 / 2 NP.002_016 09/01/2017	COMPENSO PER ONERI DI CONFERIMENTO a impianto autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni o scavi. Scervi da sostanze inquinanti, accompagnati da formulario di identificazione nel codice CER , misurazione a volume effettivo. Utilizzaindo apposito impianto di vagliatura , frantumazione e deferrizzazione. compreso rilascio moduli formulario VOCE NP.001_016 materiale proveniente da scavo generale VOCE TOS16_01.A04.016.001 materiale proveniente da scavo a mano A DETRARRE MATERIALE RIUTILIZZATO PER I RINTERRI (TOS16_05.A09.001.002) VOCE TOS16_05.A03.005 materiale proveniente da scarifica 10 cm via dei Goti					356,24 76,00 -48,00 70,50		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					502,74 -48,00		
	SOMMANO mc					454,74	20,31	9'235,77
3 / 3 NP.003_016 09/01/2017	TERMINALE DI PLUVIALE IN GHISA Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Via dei Goti, Vicoli e Piazzette					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	65,50	2'292,50
4 / 4 NP.004_016 09/01/2017	FORNITURA E POSA DI CAVO BUTILICO G7 di segnalazione, giuntato alla condotta idrica principale. adatto ad ambienti bagnati e all'esterno. E possibile la posa fissa su muratura, strutture metalliche, interrata, in aria libera, su passerelle, tubazioni o canaletti. No giallo verde. Sezione: 10 mm Numero conduttori: 2 Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Via dei Goti Vicolo Scalette		211,000 16,500			211,00 16,50		
	A RIPORTARE					227,50		35'770,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					227,50		35'770,40
	Vicolo S.Agata		21,705			21,71		
	Piazzetta 1		5,000			5,00		
	Piazzetta 2		10,000			10,00		
	Piazzetta 3		9,500			9,50		
	Piazzetta 4		9,000			9,00		
	piazzetta 5		11,000			11,00		
	SOMMANO ml					293,71	4,22	1'239,46
5 / 5 NP.005_016 09/01/2017	ESECUZIONE DELLA PROVA DI TENUTA DELLA CONDOTTA IDRICA. Prova eseguita con manometro misuratore registratore. Eseguita a 1,5 volte la pressione di esercizio nell'arco delle 24. eseguita anche per tratti. E' compreso il noleggio del manomisuratore, e tutte le operazioni necessarie alla verifica ufficiale delle misurazioni. - Noleggio manometro misuratore per prova di tenuta sulle 24 h.					4,00		
	SOMMANO giorni					4,00	42,03	168,12
6 / 6 NP.006_016 09/01/2017	ALLACCIO SINGOLO E PRESA DI UTENZA ACQUEDOTTO. TUBAZIONI del tipo in polietilene PEAD PN 25 a norma UNI EN 12201 colore nero a righe azzurre coestruse longitudinali, idonea al contatto con acqua potabile in conformità al DM 174 del 06/04/2004. RACCORDERIA e Giunzioni effettuate mediante manicotto elettrosaldato PEAD PN25: corpo stampato ad iniezione con resine in PE100. Grado di resistenza a trazione a norma UNI8849, classe di pressione SDR norma di riferimento UNI312 per fluidi in pressione o UNI 316 per gas, idonei al contatto con acqua potabile in conformità al DM 174 del 06/04/04. RUBINETTI a sfera a passaggio totale PN25; con manopola del tipo forato. OPERA DI PRESA SU TUBAZIONE PRINCIPALE realizzata tramite collare di derivazione con presa in carico del tipo a manicotto elettrosaldato per tubazioni i polietilene. Per diametro sino a 2" nominale; Pozzino e chiusino in ghisa per presa circolare con coperchio tondo; valvola tipo PAVA ; tubo protettore in PE corrugato fino a punto di consegna; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato;E' compreso il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dal contatore fino alla presa al livello strada; i ripristini stradali di qualsiasi natura; Le giunzioni eseguite mediante raccorderia elettrosaldata o saldatura a testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature; escluse le pavimentazioni in lastricato, installazione del contatore escluso lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, - Fornitura e posa in opera di allacci al nuovo acquedotto così come previsto dalle indicazioni dei tecnici dell'Acquedotto del Fiora					95,00		
	SOMMANO cadauno					95,00	260,00	24'700,00
7 / 7 NP.007_016 09/01/2017	FOGNATURE METEORICHE: Fornitura e posa in opera di Tubi in polipropilene (PP) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN16 diametro esterno di 315 mm, ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma UNI EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo o bicchiere ed anelli elastomerici con guarnizione posizionata nella gola della corrugazione, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua							
	A RIPORTARE							61'877,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'877,98
	<p>fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo.</p> <p>Diametro esterno da mm 315 e diametro interno minimo mm 263 poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15.</p> <p>Tratti principali Fogantura meteorica</p> <p>Via dei Goti Via dei Goti Vicolo delle Scalette Vicolo S.Agata Vicolo baciadonne Piazzetta 4</p>		81,300 99,350 16,500 21,500 15,200 7,500			81,30 99,35 16,50 21,50 15,20 7,50		
	SOMMANO ml					241,35	44,15	10'655,60
8 / 8 NP.008_016 09/01/2017	<p>CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI 90 mm: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.</p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 90 mm</p> <p>Corrugato Pubblica illuminazione</p> <p>Via dei Goti e vicolo Scalette Vicolo S.Agata Tratti lasciati per predisposizione cavi fuori pozzetto circa 15 ml</p>		221,000 14,000 15,000			221,00 14,00 15,00		
	SOMMANO ml					250,00	5,14	1'285,00
9 / 9 NP.009_016 09/01/2017	<p>CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI 63 mm: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.</p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 63 mm</p> <p>-Corrugato fi 63 Fibre ottiche -corrugato fi 63 Fibre ottiche predisposizioni laterali -Corrugati Enel ai singoli contatori o predisposti per ogni portone - Corrugato Telecom per predisposizioni e stacchi laterali</p>		250,000 40,000 960,000 50,000			250,00 40,00 960,00 50,00		
	SOMMANO ml					1'300,00	4,59	5'967,00
10 / 10 NP.010_016 09/01/2017	<p>FOGNATURE STRADALI 160 mm: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>							
	A RIPORTARE							79'785,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'785,58
	<p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro</p> <p>Tube P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta</p> <p>tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm</p> <p>- Tubazioni di Allaccio Fogna nera Pezzi Diritti</p> <p>- Sifoni e Curve per Fognatura Nera Considerati come 1.5 ml di tubo</p> <p>310,000 1,500 465,00</p> <p>- Tubazioni di Allaccio Fogna Meteorica Pezzi Diritti</p> <p>- Sifoni e Curve per Fognatura Meteorica Considerati come 1.5 ml di tubo</p> <p>110,000 1,500 165,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: right;">1'165,00 16,10 18'756,50</p>							
11 / 11 NP.011_016 09/01/2017	<p>LASTRICATO CON BASOLI di I classe di pietra arenaria o simile extra forte rispondente ai seguenti requisiti: Coefficiente di usura al tribometro minore di 5; _coefficiente di assorbimento acqua minore del 5% - resistenza alla flessione maggiore di kg x cmq 100 - resistenza all'urto maggiore o uguale a Kg x m 025. I basoli devono essere scelti lavorati a subbia (lavorazione della superficie a vista con scalpello a punta in modo da creare delle scanalature oblique) sulla faccia ed a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte. tipologia a tre misure. Di dimensioni 30x45, 35x52.5, 40x60; rigate lavorate a subbia. Forniti e Posti in Opera con malta, questa compresa. E' Compreso lo spianamento del fondo stradale e la boiaccia di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. Posati secondo gli schemi e le indicazioni della D.L., sono comprese inoltre piccole griglie in ghisa del diametro massimo di 6-8 cm posate tra le pietre ogni 10-12 ml posate insieme ad uno spezzone di corrugato affogato all'interno del getto sottostante al basolato in modo da consentire ad eventuali perdite di gas di disperdersi verso l'alto e non verso i fabbricati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita - Spessore Basoli 10 cm.</p> <p>Nuovo Basolato in Pietra Serena</p> <p>Via dei Goti</p> <p>Piazzetta 1</p> <p>Piazzetta 2</p> <p>Piazzetta 3</p> <p>Piazzetta 4</p> <p>Piazzetta 5</p> <p>Piazzetta 6</p> <p>Vicolo Baciadonne</p> <p style="text-align: right;">705,00</p> <p style="text-align: right;">41,00</p> <p style="text-align: right;">54,00</p> <p style="text-align: right;">21,22</p> <p style="text-align: right;">10,40</p> <p style="text-align: right;">38,50</p> <p style="text-align: right;">39,00</p> <p style="text-align: right;">27,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">936,52 170,00 159'208,40</p>							
12 / 12 NP.012_016 09/01/2017	<p>CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 400x400 luce netta Ø300 h. 50mm.</p> <p>Fornite e poste in opera, compreso le opere murarie necessarie; le certificazioni di corrispondenza del materiale alle Norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</p> <p>Nuove caditoie in Ghisa</p> <p style="text-align: right;">26,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">26,00 70,20 1'825,20</p>							
13 / 13 NP.013_016 09/01/2017	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700</p>							
	A RIPORTARE							259'575,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							259'575,68
	<p>luce netta 600x600. Fornite e poste in opera, compreso le opere murarie necessarie; Ii sistemi di bloccaggio al telaio o sistemi di articolazione, le guaine di protezione e le guarnizioni antirumore, le certificazioni di corrispondenza del materiale alle Norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito .</p> <p>- Chiusini per Pozzetti Fognatura Nera - Chiusini per Pozzetti H20 - Chiusini per pozzetti Fibre Ottiche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					32,00 6,00 10,00 <hr/> 48,00	131,18	6'296,64
14 / 14 NP.014_016 09/01/2017	<p>POZZETTI E CHIUSINI TELECOM 120 X 60. Ddimensioni nette 120x60 cm forniti e posti in opera. Pozzetti in cls vibrato per allacciamenti fino a 1.00 di altezza. Compresa soletta in cls di fondazioni, spianamenti e allocazione. Compreso il chiusino in ghisa sferoidale doppio con cerniere contrapposte adiacenti. D 400 rispondente alla norma EN 124., anche questo fornito e posto in opera. Sono compresi il carico trasporto e scarico in cantiere ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il tutto come indicato da Telecom nel disciplinare descrittivo . Pozzetti e chiusini Telecom Tutto compreso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00 <hr/> 3,00	882,06	2'646,18
15 / 15 NP.015_016 09/01/2017	<p>POZZETTI E CHIUSINI TELECOM 60 X 60. Ddimensioni nette 60x60 cm forniti e posti in opera. Pozzetti in cls vibrato per allacciamenti fino a 1.00 di altezza. Compresa soletta in cls di fondazioni, spianamenti e allocazione. Compreso il chiusino in ghisa sferoidale con cerniere contrapposte adiacenti. D 400 rispondente alla norma EN 124., anche questo fornito e posto in opera. Sono compresi il carico trasporto e scarico in cantiere ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il tutto come indicato da Telecom nel disciplinare descrittivo . Pozzetti e Chiusini Telecom Tutto Compreso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00 <hr/> 5,00	550,69	2'753,45
16 / 16 NP.016_016 09/01/2017	<p>CHIUSINI IN PIETRA. Fornitura e Posa di Chiusini in Pietra subbiata come la pavimentazione al contorno. Delle dimensioni di 30 x 30 , Lo spessore della pietra sarà da 8 cm. Posto su telaio in acciaio zincato a L di spessore 8 mm. Debitamente calcolato per sopportare i sovraccarichi derivanti da traffico medio basso.</p> <p>- Chiusini fogna Nera - Chiusini Fogna Bianca - Chiusini Pubblica illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					125,00 52,00 13,00 <hr/> 190,00	50,00	9'500,00
17 / 17 NP.017_016 09/01/2017	<p>SARACINESCHE IN GHISA, a corpo ovale rinforzato con vite interna, per pressioni di esercizio fino a 16 atmosfere, flangiata secondo norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera, Compreso, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro fino a 2". Per giunzione e attacchi sulla condotta principale ai limiti delle vie e per predisposizioni sui pozzetti di ispezione. Pezzi speciali per ricongiunzioni alle vie laterali o nei pozzetti di ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00 <hr/> 4,00	80,54	322,16
18 / 18	RIPRISTINO E RESTAURO MATERIALE LAPIDEO							
	A RIPORTARE							281'094,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							281'094,11
NP.018_016 09/01/2017	<p>ORIGINARIO. Previa Rimozione, Contestuale Numerazione e accatastamento di tutto il materiale lapideo originario esistente: pavimentazioni , scossaline, gradini e sottogradi. Pulizia dal materiale terroso, e dall'eventuale strato di asfalto soprastante. Successiva riallocazione delle pietre nella configurazione originale, grazie alla Numerazione, contestuale al posizionamento del basolato nuovo. E' compresa la malta per la nuova collocazione, la cernita del materiale da decidere con la DL, la pulizia dei basoli con smerigliatrice angolare (flex) dove necessaria, il riallineamento dei gradini e dei sottogradi, la stuccatura dei giunti e la loro pulizia finale. esclusa la rimozione computata a parte</p> <p>- Vicolo Sant.Agata - Vicolo Scalette - Altri Possibili ritrovamenti lungo strada considerati a forfait</p>					76,20 23,60 30,00		
	SOMMANO mq					129,80	76,52	9'932,30
19 / 21 TOS16_01.A 04.016.001 09/01/2017	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, gli affioramenti sul piano strada quando impediscano il passaggio dei cavidotti, i relitti di murature, i cavedi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, il reinterro parziale del materiale depositato ai margini dello scavo se ritenuto idoneo dalla DL, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Scavo eseguito completamente a mano nelle Piazzette è considerata un h. media di scavo di 30 cm</p> <p>Piazzetta 1 Piazzetta 2 Piazzetta 3 Piazzetta 4 Piazzetta 5 Piazzetta 6 Vicolo baciadonne</p> <p>Scavo circostante la Tubazione del gas per liberare il tubo scavo attorno tubo principale -via dei goti scavo attorno agli allacci via dei goti e stacchi laterali</p>	30,600 54,200 21,200 10,400 38,500 39,000 16,140	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		9,18 16,26 6,36 3,12 11,55 11,70 4,84			
	SOMMANO mc					76,01	108,30	8'231,88
20 / 22 TOS16_01.B 03.001.002 09/01/2017	<p>ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20</p> <p>DOPPIA RETE FI 6 MAGLIA 20/20 - 3.94 kg/mq Via dei goti</p> <p>Piazzetta 1 Piazzetta 2 Piazzetta 3 Piazzetta 4 Piazzetta 5 Piazzetta 6 Vicolo baciadonne</p>	705,000 41,000 54,000 21,200 10,400 38,500 39,000 27,400			3,940 3,940 3,940 3,940 3,940 3,940 3,940	2'777,70 161,54 212,76 83,53 40,98 151,69 153,66 107,96		
	A RIPORTARE					3'689,82		299'258,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'689,82		299'258,29
	Vicolo S. Agata	76,200			3,940	300,23		
	Vicolo delle Scalette	23,600			3,940	92,98		
	SOMMANO kg					4'083,03	1,43	5'838,73
21 / 23 TOS16_01.B 04.005.002 09/01/2017	<p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio pre confezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> <p>Getto in Cls da eseguire sopra il rilevato per la successiva posa del basolato in Pietra- esclusa doppia rete elettrosaldata fi 6</p> <p>Via dei Goti</p> <p>Piazzetta 1</p> <p>Piazzetta 2</p> <p>Piazzetta 3</p> <p>Piazzetta 4</p> <p>Piazzetta 5</p> <p>Piazzetta 6</p> <p>Vicolo baciadonne</p> <p>Vicolo S.Agata</p> <p>Vicolo delle Scalette</p>	705,000			0,150	105,75		
		41,000			0,100	4,10		
		54,000			0,100	5,40		
		21,200			0,100	2,12		
		10,400			0,100	1,04		
		38,500			0,100	3,85		
		39,000			0,100	3,90		
		27,400			0,100	2,74		
		76,200			0,100	7,62		
		23,600			0,150	3,54		
	SOMMANO mc					140,06	111,37	15'598,48
22 / 24 TOS16_01.F 06.010.002 09/01/2017	<p>SCARICHI E FOGNATURE Pozzetti dim_esterne: 40-40 circa predisposti per coperchio 30x30: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Fino ad un'altezza netta di cm 100. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. E' compreso il rinfianco con materiale arido, L'allaccio alla fognatura di scarico, la fondazione in cls, la predisposizione per la posa delle caditoie in ghisa recuperate, i coperchi in ghisa, i coperchi in pietra su telaio zincato a L. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm.</p> <p>- Pozzetti fognatura nera</p> <p>- Pozzetti fognatura meteorica</p> <p>- Pozzetti Pubblica illuminazione</p>					125,00		
						52,00		
						13,00		
	SOMMANO cadauno					190,00	58,72	11'156,80
	A RIPORTARE							331'852,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							331'852,30
23 / 25 TOS16_01.F 06.010.006 09/01/2017	<p>SCARICHI E FOGNATURE Pozzetti dim_esterne 80-80 circa predisposti per coperchio con Passo Uomo 60-60, realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Fino ad un'altezza netta di cm 100. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. E' compreso il rinfianco con materiale arido, L'allaccio alla fognatura di scarico, la fondazione in cls, la predisposizione per la posa dei coperchi in ghisa. Nei Pozzetti di allaccio e ispezione della fognatura nera è compreso il getto interno a 45° e la lisciatura dello stesso per permettere il deflusso delle acque provenienti dagli allacci all'interno del tratto principale pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm</p> <p>- Pozzetti fognatura Nera - Pozzetti ispezione h2o - Pozzetti Fibre Ottiche</p>							
	SOMMANO cadauno					32,00 6,00 10,00 <hr/> 48,00	175,03	8'401,44
24 / 26 TOS16_04.A 05.007.002 09/01/2017	<p>RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.</p> <p>Via dei Goti Piazzetta 1 Piazzetta 2 Piazzetta 3 Piazzetta 4 Piazzetta 5 Piazzetta 6 Vicolo Baciadonne Vicolo S.Agata Vicolo delle scalette</p>	705,000 41,000 54,000 21,220 10,400 38,500 39,000 27,400 76,200 23,600			0,150 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	105,75 4,10 5,40 2,12 1,04 3,85 3,90 2,74 7,62 2,36	17,95	2'492,90
	SOMMANO mc					<hr/> 138,88		
25 / 27 TOS16_04.F 06.008.001 09/01/2017	<p>FOGNATURE STRADALI 200mm: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm</p> <p>Fognatura nera Tratto Principale</p>	232,000				232,00		
	A RIPORTARE					232,00		342'746,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					232,00		342'746,64
	SOMMANO ml					232,00	19,82	4'598,24
26 / 28 TOS16_04.F 08.012.001 09/01/2017	CAVIDOTTI STRADALI 125 mm: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, con deformazione non superiore al 5%, Materiale HDPE, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4 A1, CEI 23-46, in rotoli per cavidotti, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm, compreso i manicotti e il fissaggio ai pozzetti con malta cementizia. Marchio IMQ diametro 125 mm - Corrugato principale Enel fi 125 - Corrugato principale Telecom fi 125		306,000 225,000			306,00 225,00		
	SOMMANO ml					531,00	5,55	2'947,05
27 / 29 TOS16_05.A 03.005.001 09/01/2017	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra Demolizione e scarifica primo strato pavimentazione esistente Via dei goti	705,000			0,100	70,50		
	SOMMANO mc					70,50	35,82	2'525,31
28 / 30 TOS16_05.A 03.009.002 09/01/2017	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi. Rimozione della Pavimentazione in pietra originale con demolizione dei giunti e Numerazione contestuale dei conci rimossi per consentire futura ricollocazione - Vicolo S.Agata - Vicolo delle scalette - Porzione per Allacci con Piazza Principale - - Porzioni per Allacci con Via del Corso					76,20 23,60 17,30 8,00		
	SOMMANO mq					125,10	17,50	2'189,25
29 / 31 TOS16_05.A 09.001.002 09/01/2017	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Articolo: 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). Volume considerato al netto dei tubi							
	A RIPORTARE							355'006,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							355'006,49
	Rinterro scavo fognature Via dei Goti rinterro fognature Vicolo S.Agata risnterro scavo fognature vicolo baciadonne rinterro scavo fognature vicolo delle scalette Piazzetta 4		211,000 21,540 13,800 16,500 2,000	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	0,200 0,200 0,200 0,200 0,400	37,98 3,88 2,48 2,97 0,72		
	SOMMANO mc					48,03	30,72	1'475,48
30 / 32 TOS16_06.IO 1.007.011 09/01/2017	FORNITURA E POSA DI TUBO IN POLIETILENE PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, manicotti per giunzioni eseguite a compressione o mediante raccorderia elettrosadabile o mediante saldatura di testa(polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, collari di presa, raccordi e valvole a sfera, il Nastro segnalatore, il lavaggio e disinfezione della condotta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, fornitura diei certificati. Con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici, scavo, rinfianco e rinterro, PFA 10. Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm (max) - Tubazione principale h2o via dei goti e vicolo scalette Tubazione principale h2o vicolo S.Agata		221,000 21,800			221,00 21,80		
	SOMMANO ml					242,80	10,68	2'593,10
31 / 42 TOS16_01.D 05.001.001 12/01/2017	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastrì di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliester, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato Doppio strato Guaina impermeabilizzante sulle piazzette per limitare le infiltrazione Piazzette 1 Piazzetta 2 Piazzetta 3 Piazzetta 4 Piazzetta 5 Piazzetta 6					41,00 54,00 21,20 10,40 38,50 39,00		
	SOMMANO mq					204,10	21,57	4'402,44
	----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							363'477,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							363'477,51
	ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 2)							
32 / 19 NP.019_016 09/01/2017	SICUREZZA QUADRO ELETTRICO - Quadro elettrico di cantiere completo di documentazione relativa alla conformità del quadro alle norme e lo schema elettrico nonché le dimensioni d'ingombro. sottoposto alle prove di tipo in accordo con la Norma EN 60439- 4 e certificati presso i laboratori di prove. , resistenti ad urti ed ambienti corrosivi o salini. Provvisti di Interruttore Automatico Differenziale da 30mA e magneto-termici per le prese. Ogni quadro è targato in modo duraturo la targa riporta i dati previsti dalla Normativa EN 60439-4 tra cui la matricola la quale consente l'identificazione delle informazioni pertinenti. Cassetta in Vetroresina •Autoestinguento V0 •Grado di protezione IP 65 •2 mt. di cavo H07RN-F e spina CEE IP 67 •Prese protette da Interbloccata Differenziale Magnetotermico •Pulsante di Emergenza sempre presente •Vite messa a terra •Maniglia in Termoisolante per uso Portatile •Staffe per fissaggio a parete Quadro di Cantiere					3,00		
	SOMMANO mesi					3,00	141,00	423,00
33 / 20 NP.020_016 09/01/2017	SICUREZZA PASSERELLA CARRABILE.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi penenti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00. Passerelle pedonali per accesso alle abitazioni sopra lo scavo					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	80,00	720,00
34 / 33 TOS16_17.N 05.002.014 09/01/2017	SICUREZZA-RECINZIONI DI CANTIERE - Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. cantiere area stoccaggio materiali extra urbana					10,05 20,00		
	SOMMANO cadauno					30,05	16,10	483,81
35 / 34 TOS16_17.N 05.002.017 09/01/2017	SICUREZZA-RECINZIONI DI CANTIERE - Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. cantiere area stoccaggio materiali extra urbana					9,99 20,00		
	A RIPORTARE					29,99		365'104,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					29,99		365'104,32
	SOMMANO cadauno					29,99	6,90	206,93
36 / 35 TOS16_17.N 06.004.002 09/01/2017	SICUREZZA BOX SPOGLIATOIO - UFFICIO- Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	437,00	2'622,00
37 / 36 TOS16_17.P 06.006.005 09/01/2017	SICUREZZA MESSA A TERRA parti metalliche di condutture strutture ecc. Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	44,85	134,55
38 / 37 TOS16_17.P 07.003.002 09/01/2017	SICUREZZA PRONTO SOCCORSO - Attrezzature di primo soccorso Articolo: 002 - Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,14	31,14
39 / 38 TOS16_17.P 07.003.002 09/01/2017	SICUREZZA PRIMO SOCCORSO - Attrezzature di primo soccorso Articolo: 002 - Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,71	31,71
40 / 39 TOS16_17.P 07.004.001 09/01/2017	SICUREZZA ESTINTORE - Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,25	41,25
41 / 40 TOS16_17.S 08.003.001 09/01/2017	SICUREZZA RIUNIONI DI COORDINAMENTO - Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Articolo: 001 - Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori							
	A RIPORTARE							368'171,90

