

P.U.A.

**Piano Urbanistico Attuativo per
l'urbanizzazione di un'area sita all'interno
della ATO 06 – San Felice Extra – Verona
Via Belvedere – Scheda Norma 432.**

**(ai sensi del Piano degli Interventi del Comune di
Verona approvato con D.D.C n° 91 del 23/12/2011)**

**RICHIEDENTI: SIG. ALBERTO FALEZZA
AZ. AGRICOLA SAN FELICE**

DATA	ALLEGATO	TITOLO
Luglio 2012	DOC. 5	CAPITOLATO E PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA
PROGETTISTA		
RICHIEDENTE		
TIZIANO MAESTRELLO		MARCO AMADORI
		ARCHITETTI
VIA GALVANI 119_37138_VERONA_TEL/FAX 0458106232_info@mabstudio.it		
DIRITTI DI PROPRIETA', RIPRODUZIONE E DIFFUSIONE RISERVATI IN CONFORMITA' ALLE LEGGI VIGENTI		

Comune di Verona
Provincia di Verona

pag. 1

CAPITOLATO E PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA

OGGETTO: PIANO URBANISTICO ATTUATIVO PER L'URBANIZZAZIONE DI
UN'AREA SITA ALL'INTERNO DELL' A.T.O. 6 - San Felice Extra - via
Belvedere - SCHEDA DI NORMA N. 432

COMMITTENTE: sig. Alberto Falezza, Azienda Agricola "San Felice"

Verona, 23/08/2012

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							
	LAVORI A MISURA							
	SCAVI E RENTERRI (Cap 1)							
1 / 1 001.01 F.03.02.00 22/08/2012	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fucatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI							
	pozzi perdenti	4,00	4,00	4,000	9,000	576,00		
	vasche di sedimentazione	2,00	4,00	3,200	1,400	35,84		
	pozzetti di ispezione con chiusino carrabile	9,00	1,00	1,000	1,000	9,00		
	modellazione terreno lato est		8,00	32,000	1,000	256,00		
	SOMMANO m³					876,84	5,38	4'717,40
2 / 2 001.03 E.03.01.a 22/08/2012	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le							
	A R I P O R T A R E							4'717,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'717,40
3 / 3 001.04 E.03.01.b 22/08/2012	bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE DA CAVA con misto di cava primo riempimento zona strada e area verde da cedere	4015,00			0,500	2'007,50		
	SOMMANO m³					2'007,50	24,23	48'641,72
	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le							
	bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE DA CAVA con terra sciolta	1315,00			0,400	526,00		
	aiuole strada cortile							
	rilevati		8,00	20,000	0,600	96,00		
	rilevati		25,00	10,000	0,600	150,00		
	rilevati		8,00	30,000	0,600	144,00		
	SOMMANO m³					916,00	25,91	23'733,56
	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la							
4 / 4 001.05 E.03.02.00 22/08/2012	preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	4015,00			0,100	401,50		
	SOMMANO m³					401,50	9,29	3'729,94
5 / 5 001.06 E.03.12.00 22/08/2012	Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimento di materiale fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza CREAZIONE DI BANCHINE E SCARPATE							
	lato est lottizzazione		130,00	2,000	1,000	260,00		
	SOMMANO m³					260,00	1,64	426,40
6 / 6 001.11 E.03.06.a 22/08/2012	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	600,00	0,40	0,400		96,00		
	SOMMANO m³					96,00	36,20	3'475,20
	A R I P O R T A R E							84'724,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'724,22
7 / 7 001.12 22/08/2012	Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50% FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO verde attrezzato residenziale spazi riservati a parco giochi e sport	1315,00 2840,00				0,100 0,100	131,50 284,00	
	SOMMANO m³						415,50	20,03
8 / 8 001.13 E.03.09.00 22/08/2012	Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENENTE AI GRUPPI (A1, A2-3, A2-4, A3) strada di lottizzazione	1695,00				0,300	508,50	
	SOMMANO m³						508,50	29,55
9 / 9 001.14 E.03.08.00 22/08/2012	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, escluso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE		250,00	0,800	0,300	60,00		
	SOMMANO m³					60,00		74,40
10 / 10 001.15 E.03.10.00 22/08/2012	Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE riempimenti laterali pozzi perdenti	4,00	12,86	9,000		462,96		
	SOMMANO m³					462,96		26,36
11 / 11 001.27 E.03.15.00 22/08/2012	Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo TAGLIO ASFALTO							
	SOMMANO m					0,00		3,57
	SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI (Cap 4)							
12 / 12 004.001 E.14.16.00 22/08/2012	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.							
	A R I P O R T A R E							124'740,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'740,50
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI, compresa posa cordolo di bordo in autobloccante su fondazione e con rinfiacco in cls. Tipo POSTUMIA CM.8.2, ROCCIA VULCANICA GRANSASSO di FERRARI BK					2'095,00		
	SOMMANO m ²					2'095,00	27,65	57'926,75
	RETE ENERGIA ELETTRICA (Cap 5)							
13 / 13 005.01 706.24.00 22/08/2012	Pozzetti di raccordo o deriv. Per canalizzazioni elettriche (impianti di illuminazione pubblica o similari) eseguiti in muratura di mattoni pieni ad una testa e malta di cemento; compreso nel prezzo: lo scavo necessario; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; la formazione dei fori per l'innesto della tubazione e la loro risarcitura; la posa in opera, a perfetta regola d'arte, del chiusino di copertura, che sarà fornito dall'amm.ne o dall'ente interessato; la formazione, sotto la muratura di mattoni, di un cordolo di fondazione, in malta o conglomerato di cemento, della sezione di circa cm 20x10 (in quanto il pozzetto sarà privo di fondo).NP) misure interne cm 60 x 60 x 80 (Linee BT)					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	110,00	2'750,00
14 / 14 005.02 711.05.00 22/08/2012	Tubazioni in PVC tipo leggero ad alta resistenza, compresa la formazione dei giunti a bicchiere con anello in gomma neoprenica previa pulizia e lubrificazione delle estremità, compresi sfridi, tagli ecc.. In opera. c) Linee BT - diam. 110 mm					800,00		
	SOMMANO m					800,00	8,00	6'400,00
15 / 15 005.03 711.40.00 22/08/2012	Chiusino stradale completo di telaio a pianta quadra, il tutto costruito in ghisa e cls secondo norme DIN 1229, senza fori di ventilazione, trattato superficialmente con carborundo antiusura; piani di appoggio tra chiusino e telaio perfettamente torniti; indicazione perfettamente leggibile, impressa in fase di fusione dei dati relativi al carico di rottura e alla ditta costruttrice, in opera, compreso nel prezzo il letto di posa in malta di cemento R 425 dosata a 300 kg/mc.NP) misure cm 60 x 60 - D400 (Linee BT)					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	95,00	2'375,00
16 / 16 005.04 NP	Fornitura e posa in opera di cassetta con piedistallo trapezoidale per l'installazione del gruppo misura a servizio della centralina per							
	A R I P O R T A R E							194'192,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'192,25
22/08/2012	impianto di irrigazione e dell'interruttore automatico per la protezione della relativa linea di alimentazione. Il contenitore sarà a tenuta stagna, realizzato in materiale autoestinguente, completo di sportello con cerniere esterne in nylon ed apertura a 90° in poliuretano, telaio di ancoraggio al terreno in acciaio zincato, supporti di rinforzo, pannello di fondo in resina fenolica, serrature a chiave, basamento in cls. Accessori e materiale di installazione. Dimensioni complessive 650x950x237 (bxhxp)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	550,00	550,00
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cap 6)							
17 / 17 006.01 706.23.00 22/08/2012	Plinto di fondazione per pali di illuminazione pubblica, in conglomerato di cemento R 350 dosato a 200kg/mc; compresi nel prezzo: lo scavo necessario; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, l'accurata vibratura del conglomerato,; l'esecuzione del foro assiale verticale, dalla sommità del plinto fino a cm 15 dalla base (ottenuto mediante l'uso di casseforme circolari o l'annegamento nel getto di tubi a perdere) atto ad alloggiare il palo; la fornitura e posa in opera, compresi lo scavo e il reinterro necessari, del tubo in P.V.C. diametro cm 12, per il collegamento del palo luce con il pozzetto di deviazione più vicino (circa m1,00); tutto compreso. NP) misure cm 110x110x130 - foro Ø400					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	85,00	935,00
18 / 18 006.02 706.24.00 22/08/2012	Pozzetti di raccordo o deriv. Per canalizzazioni elettriche (impianti di illuminazione pubblica o similari) eseguiti in muratura di mattoni pieni ad una testa e malta di cemento; compreso nel prezzo: lo scavo necessario; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; la formazione dei fori per l'innesto della tubazione e la loro risarcitura; la posa in opera, a perfetta regola d'arte, del chiusino di copertura, che sarà fornito dall'amm.ne o dall'ente interessato; la formazione, sotto la muratura di mattoni, di un cordolo di fondazione, in malta o conglomerato di cemento, della sezione di circa cm 20x10 (in quanto il pozzetto sarà privo di fondo).NP) misure cm 50 x 50 x 70 (Linee Luce)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	100,00	1'800,00
19 / 19 006.03 711.05.00 22/08/2012	Tubazioni in PVC tipo leggero ad alta resistenza, compresa la formazione dei giunti a bicchiere con anello in gomma neoprenica previa pulizia e lubrificazione delle estremità, compresi sfridi, tagli ecc.. In opera. c) Linee Luce - diam. 110 mm					270,00		
	SOMMANO m					270,00	8,00	2'160,00
20 / 20 006.04 711.40.00 22/08/2012	Chiusino stradale completo di telaio a pianta quadra, il tutto costruito in ghisa e cls secondo norme DIN 1229, senza fori di ventilazione, trattato superficialmente con carborundo antiusura; piani di appoggio tra chiusino e telaio perfettamente torniti;							
	A R I P O R T A R E							199'637,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'637,25
	indicazione perfettamente leggibile, impressa in fase di fusione dei dati relativi al carico di rottura e alla ditta costruttrice, in opera, compreso nel prezzo il letto di posa in malta di cemento R 425 dosata a 300 kg/mc.NP) misure cm 50 x 50 - D400 (Linee Luce)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	95,00	1'710,00
21 / 21 006.06 NP 22/08/2012	Fornitura e posa in opera di palo conico diritto a sezione circolare, ricavato da lamiera in acciaio del tipo S235 JR UNI-EN 10025, pressopiegata e saldata longitudinalmente, zincato a caldo secondo le Norme UNI-EN ISO 1461. Altezza totale H = 9.800 mm., interrimento 800 mm., diametro base 128 mm., diametro testa 60 mm., spessore 4 mm., completo di lavorazioni standard (asola ingresso cavi 46x186, taschina di messa a terra e asola per morsettiera 46x186), morsettiera in classe 2 con portella in alluminio, applicazione a caldo alla base del palo di guaina termorestringente di protezione in polietilene lunghezza L = 400 mm. spessore 4 mm. Comprensivo di derivazione dalla dorsale principale e punto luce ai corpi illuminanti realizzato con conduttori FG7OR/4 sez. 2,5 mmq, posti entro guaina in PVC. illuminazione passo carrabile					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	605,00	6'655,00
22 / 22 006.07 NP 22/08/2012	"Corpo illuminante per pubblica illuminazione classe II. Telaio portante in pressofusione di alluminio, a basso contenuto di Rame, non verniciato e finito tramite trattamento di sabbiatura. Carenatura in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame. Colore Grigio Ral 7035. Gruppo ottico IP66 costituito da riflettore, in alluminio purissimo metallizzato sottovuoto (Al 99,99%). Portalampada regolabile in sei differenti posizioni per ottimizzare i risultati illuminotecnici alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Apribile, tramite sistema a leva, senza utilizzo di utensili. Connessione all'unità elettrica tramite morsettiera presa e spina. Vetro piano temprato, resistente agli urti (resistenza all'impatto 15 Joule). Facilmente sostituibile senza utilizzo di utensili. Manutenzione effettuabile in posizione agronomica e senza l'impiego di utensili, mediante apertura della carenatura superiore, verso l'alto, tramite sistema di apertura/chiusura a scatto in acciaio inossidabile, posizionato nella parte anteriore dell'armatura. Dispositivo automatico di blocco anti-caduta del coperchio. " "Unità elettrica montata su piastra, in materiale isolante, ad elevata resistenza meccanica, asportabile senza utilizzo di utensili ed equipaggiata con connettori rapidi a presa e spina. Guarnizioni in gomma siliconica o EPDM atte a garantire la tenuta del grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e unità elettrica). Ingresso cavo tramite dispositivo pressacavo PG16. Dotata di doppio filtro di respirazione (gruppo ottico e armatura). Sezionatore bipolare di linea.							
	A R I P O R T A R E							208'002,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'002,25
	Portafusibile con fusibile di protezione. Montaggio sia testa palo, su diametri 60-76mm, che a sbraccio, su diametri 34-60mm, tramite sistema integrato nell'armatura stradale che consente il fissaggio al palo dall'esterno, senza aprire l'armatura stessa. Componenti facilmente disassemblabili, in materiali riciclabili, senza parti incollate. Identificazione dei materiali tramite sigla di riciclabilità. Peso Max 12,8 Kg Resistenza al vento SCX 0,063. " Tipo Philips SGS453S100KCRFGKCFU o similare. Lampada al sodio alta pressione tubolare: SON-T PLUS 100W					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	515,00	5'665,00
23 / 23 006.08 NP 22/08/2012	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. - Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 16 mmq.		1080,00			1'080,00		
	SOMMANO m					1'080,00	3,39	3'661,20
	RETE TELECOM (Cap 7)							
24 / 24 007.01A 711.05.00 22/08/2012	Tubazioni in PVC tipo leggero ad alta resistenza, compresa la formazione dei giunti a bicchiere con anello in gomma neoprenica previa pulizia e lubrificazione delle estremità, compresi sfridi, tagli ecc.. In opera. d) Linee TELECOM - diam. 125 mm		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	9,00	1'980,00
25 / 25 007.01B 711.05.00 22/08/2012	Tubazioni in PVC tipo leggero ad alta resistenza, compresa la formazione dei giunti a bicchiere con anello in gomma neoprenica previa pulizia e lubrificazione delle estremità, compresi sfridi, tagli ecc.. In opera. d) Linee TELECOM - diam. 63 mm		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	6,10	1'220,00
26 / 26 007.02A 711.40.00 22/08/2012	Chiusino stradale completo di telaio a pianta quadra, il tutto costruito in ghisa e cls secondo norme DIN 1229, senza fori di ventilazione, trattato superficialmente con carborundo antiusura; piani di appoggio tra chiusino e telaio perfettamente torniti; indicazione perfettamente leggibile, impressa in fase di fusione dei dati relativi al carico di rottura e							
	A R I P O R T A R E							220'528,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'528,45
	alla ditta costruttrice, in opera, compreso nel prezzo il letto di posa in malta di cemento R 425 dosata a 300 kg/mc.NP) misure cm 60x120 - D400 (Linee TELECOM)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	280,00	1'120,00
27 / 27 007.02B 711.40.00 22/08/2012	Chiusino stradale completo di telaio a pianta quadra, il tutto costruito in ghisa e cls secondo norme DIN 1229, senza fori di ventilazione, trattato superficialmente con carborundo antiusura; piani di appoggio tra chiusino e telaio perfettamente torniti; indicazione perfettamente leggibile, impressa in fase di fusione dei dati relativi al carico di rottura e alla ditta costruttrice, in opera, compreso nel prezzo il letto di posa in malta di cemento R 425 dosata a 300 kg/mc.NP) misure cm 60x60 - D400 (Linee TELECOM)					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	135,00	1'350,00
28 / 28 007.03A 711.65.00 22/08/2012	Pozzetto per canalizzazioni TELECOM, composto da scavo comunque e dovunque eseguito di terra con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fondo in conglomerato di cemento gettato in opera (dosato a 300 kg di cemento 425) dello spessore di cm 10, piedritti in muratura di mattoni pieni sp. cm 25 intoncati all'interno con malta di cemento, compresa la formazione dei fori nelle pareti del diametro di cm 12,5 per il passaggio dei cavi, il fondo del pozzetto dovrà essere eseguito con opportuna pendenza onde permettere lo scolo delle acque che dovessero infiltrarsi al suo interno, allo scopo si provvederà ad eseguire un opportuno foro centrale del diametri di cm 15/20 e di profondità adeguata, resta escluso dal prezzo la fornitura del chiusino mentre la relativa posa in opera è compensata nel prezzo.a) misure cm 60x12x90 (linee TELECOM)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	250,00	1'000,00
29 / 29 007.03B 711.65.00 22/08/2012	Pozzetto per canalizzazioni TELECOM, composto da scavo comunque e dovunque eseguito di terra con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fondo in conglomerato di cemento gettato in opera (dosato a 300 kg di cemento 425) dello spessore di cm 10, piedritti in muratura di mattoni pieni sp. cm 25 intoncati all'interno con malta di cemento, compresa la formazione dei fori nelle pareti del diametro di cm 12,5 per il passaggio dei cavi, il fondo del pozzetto dovrà essere eseguito con opportuna pendenza onde permettere lo scolo delle acque che dovessero infiltrarsi al suo interno, allo scopo si provvederà ad eseguire un opportuno foro centrale del diametri di cm 15/20 e di profondità adeguata, resta escluso dal prezzo la fornitura del chiusino mentre la relativa posa in opera è compensata nel prezzo.a) misure cm 60x60x90 (linee TELECOM)					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	192,00	1'920,00
	RETE TELECOMUNICAZIONI (Cap 8)							
	A R I P O R T A R E							225'918,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'918,45
30 / 30 008.01 711.05.00 22/08/2012	Tubazioni in PVC tipo leggero ad alta resistenza, compresa la formazione dei giunti a biccchiere con anello in gomma neoprenica previa pulizia e lubrificazione delle estremità, compresi sfridi, tagli ecc.. In opera. c) Linee Telecomunicazioni - diam. 110 mm		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	8,00	4'800,00
31 / 31 008.02A 711.40.00 22/08/2012	Chiusino stradale completo di telaio a pianta quadra, il tutto costruito in ghisa e cls secondo norme DIN 1229, senza fori di ventilazione, trattato superficialmente con carborundo antiusura; piani di appoggio tra chiusino e telaio perfettamente torniti; indicazione perfettamente leggibile, impressa in fase di fusione dei dati relativi al carico di rottura e alla ditta costruttrice, in opera, compreso nel prezzo il letto di posa in malta di cemento R 425 dosata a 300 kg/mc.NP) misure cm 60x120 - D400 (Linee Telecomunicazioni)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	280,00	1'120,00
32 / 32 008.02B 711.40.00 22/08/2012	Chiusino stradale completo di telaio a pianta quadra, il tutto costruito in ghisa e cls secondo norme DIN 1229, senza fori di ventilazione, trattato superficialmente con carborundo antiusura; piani di appoggio tra chiusino e telaio perfettamente torniti; indicazione perfettamente leggibile, impressa in fase di fusione dei dati relativi al carico di rottura e alla ditta costruttrice, in opera, compreso nel prezzo il letto di posa in malta di cemento R 425 dosata a 300 kg/mc.NP) misure cm 60x60 - D400 (Linee Telecomunicazioni)					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	135,00	1'215,00
33 / 33 008.03A 711.65.00 22/08/2012	Pozzetto per canalizzazioni telecomunicazioni composto da scavo comunque e dovunque eseguito di terra con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fondo in conglomerato di cemento gettato in opera (dosato a 300 kg di cemento 425) dello spessore di cm 10, piedritti in muratura di mattoni pieni sp. cm 25 intoncati all'interno con malta di cemento, compresa la formazione dei fori nelle pareti del diametro di cm 12,5 per il passaggio dei cavi, il fondo del pozzetto dovrà essere eseguito con opportuna pendenza onde permettere lo scolo delle acque che dovessero infiltrarsi al suo interno, allo scopo si provvederà ad eseguire un opportuno foro centrale del diametri di cm 15/20 e di profondità adeguata, resta escluso dal prezzo la fornitura del chiusino mentre la relativa posa in opera è compensata nel prezzo.a) misure interne cm 60x120x90					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	250,00	1'000,00
34 / 34 008.03B 711.65.00 22/08/2012	Pozzetto per canalizzazioni telecomunicazioni composto da scavo comunque e dovunque eseguito di terra con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fondo in conglomerato di cemento gettato in opera (dosato a 300 kg di cemento 425) dello spessore di cm 10, piedritti in							
	A R I P O R T A R E							234'053,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'053,45
	muratura di mattoni pieni sp. cm 25 intoncati all'interno con malta di cemento, compresa la formazione dei fori nelle pareti del diametro di cm 12,5 per il passaggio dei cavi, il fondo del pozzetto dovrà essere eseguito con opportuna pendenza onde permettere lo scolo delle acque che dovessero infiltrarsi al suo interno, allo scopo si provvederà ad eseguire un opportuno foro centrale del diametro di cm 15/20 e di profondità adeguata, resta escluso dal prezzo la fornitura del chiusino mentre la relativa posa in opera è compensata nel prezzo.a) misure interne cm 60x60x90 SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	192,00	768,00
	RETE IDRICA (Cap 9)							
35 / 35 009.01A NP 22/08/2012	Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm², delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 o 30, con soletta dimensionata per carichi stradali di Iª categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante o di un chiusino, compresi gli oneri derivanti dall'eventuale innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte incluso lo scavo oltre il metro di profondità.NP) dimensioni interne m. 0,60x0,60 - Altezza m. 0,60 SOMMANO cadauno					17,00		
						17,00	330,00	5'610,00
36 / 36 009.01B NP 22/08/2012	Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm², delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 o 30, con soletta dimensionata per carichi stradali di Iª categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante o di un chiusino, compresi gli oneri derivanti dall'eventuale innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte incluso lo scavo oltre il metro di profondità.NP) dimensioni interne m. 1,00x1,00 - Altezza m. 1,50 SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	980,00	1'960,00
37 / 37 009.01C NP 22/08/2012	Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm², delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 o 30, con soletta dimensionata per carichi stradali di Iª categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante o di un chiusino, compresi gli oneri derivanti dall'eventuale innesto delle tubazioni in entrata ed							
	A R I P O R T A R E							242'391,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'391,45
	in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte incluso lo scavo oltre il metro di profondità.NP) dimensioni interne m. 1,10x1,10 - Altezza m. 1,50					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'050,00	2'100,00
38 / 38 009.02A 711.05.00 22/08/2012	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 MPa. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituiscela Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il Diametro Nominale esterno DN espresso in mm. La serie corrispondente alla Pressione Nominale PN 16 espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CE EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. Il tutto compreso di scavo e rinterro oltre il metro di profondità, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) tubazione 50x4,6 mm (1"1/2)		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	2,50	550,00
39 / 39 009.02B 711.05.00 22/08/2012	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 MPa. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituiscela Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il Diametro Nominale esterno DN espresso in mm. La serie corrispondente alla Pressione Nominale PN 16 espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CE EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. Il tutto compreso di scavo e rinterro oltre il metro di profondità, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) tubazione 75x6,8 mm (2"1/2)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,80	58,00
40 / 40	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100							
	A R I P O R T A R E							245'099,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'099,45
009.02C 711.05.00 22/08/2012	(sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 MPa. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituiscela Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il Diametro Nominale esterno DN espresso in mm. La serie corrispondente alla Pressione Nominale PN 16 espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CE EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. Il tutto compreso di scavo e reinterro oltre il metro di profondità, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) tubazione 90x8,2 mm (3")		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	7,60	2'280,00
41 / 41 009.03A NP 22/08/2012	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite esterna, di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG50 verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in elastomero NBR/EPDM conforme alla circolare n° 102 dd. 02/12/1978 del Ministero della Sanità, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.NP) saracinesca in ghisa sferoidale DN 65					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	540,00	540,00
42 / 42 009.03B NP 22/08/2012	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite esterna, di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG50 verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in elastomero NBR/EPDM conforme alla circolare n° 102 dd. 02/12/1978 del Ministero della Sanità, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola							
	A R I P O R T A R E							247'919,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'919,45
43 / 43 009.04 NP 22/08/2012	in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.NP) saracinesca in ghisa sferoidale DN 80					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	660,00	1'320,00
	Fornitura e posa in opera di saracinesca a passaggio totale rettilineo, idonea per acqua fredda potabile secondo il Decreto del Ministero della Salute n. 174 del 06/04/2006, a corpo ovale, a vite interna, PN 16. Corpo, coperchio e cuneo costruiti in ghisa sferoidale GS 400-15 o GS 500-7 conformi a UNI-EN 1563:2004 o equivalente. Cuneo rivestito interamente con gomma sintetica, NBR o EPDM atossica, idonea per uso alimentare, vulcanizzata a spessore direttamente sul cuneo, albero di manovra in acciaio inossidabile di qualità non minore di X 20 Cr 13 UNI 10088-1:2005, collegamento corpo-coperchio mediante viti di acciaio inossidabile di qualità non inferiore a X5CrNiMo1713 UNI 10088-1:2005, oppure mediante viti di acciaio del tipo a scomparsa in idonei alloggiamenti all'interno del coperchio e interamente ricoperti di materiale plastico inerte. Tenuta dinamica fra coperchio e albero mediante due guarnizioni toroidali (O-Ring). Verniciatura interna ed esterna realizzata con trattamenti epossidici, idonei per uso potabile, del tipo a spessore minimo 200 micron, oppure smaltatura a fuoco. Senza volantino di manovra ma con manicotto in ghisa avente foro quadro da 16 mm e l'altro foro adatto all'albero di manovra della saracinesca con due viti di fissaggio. Marcatura prevista dalle norme UNI EN 19:2002. La prolunga per la manovra di saracinesche sarà realizzata con ferro quadro da 16x16 mm, fissata all'albero dell'organo di intercettazione per mezzo di un manicotto in ghisa. Sulla testa dell'asta sarà fissato un elemento esagonale di manovra. Inoltre, deve essere infilato un tubo in pead di diametro opportuno a protezione della prolunga.NP) saracinesca sottosuolo in ghisa DN 40					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	560,00	560,00
44 / 44 009.05 NP 22/08/2012	Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.NP) valvola clapet DN 65					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
	A R I P O R T A R E							249'999,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'999,45
45 / 45 009.06 NP 22/08/2012	Sfiato automatico degasatore costruito in ghisa sferoidale GS 400 - 12 a galleggiante sferico inox AISI 304 comandato da un leverismo a compasso ad ampliamento di forza in inox e ottone, boccaglio inox con controllo del funzionamento incorporato; bulloneria in acciaio inox; verniciato con polveri epossidiche idonee al passaggio dell'acqua potabile in conformità al Decreto del Ministero della Salute n. 174 del 06/04/2004. Completo di valvola a sfera di isolamento da ¾ o 1", con flangia a foratura multipla DN 50/65 mm, PN 16. Lo sfiato andrà posizionato in un pozzetto di ispezione in conglomerato cementizio vibrato con dimensioni interne 60x60 cm, completi di coperchi in ghisa carrabili classe D 400 del tipo con sede rettificata e livellati con la superficie finale di finitura.NP) sfiato automatico di degasaggio DN 80					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	152,00	152,00
46 / 46 009.07A 711.40.00 22/08/2012	Chiusino stradale completo di telaio a pianta quadra, il tutto costruito in ghisa e cls secondo norme DIN 1229, senza fori di ventilazione, trattato superficialmente con carborundo antiusura; piani di appoggio tra chiusino e telaio perfettamente torniti; indicazione perfettamente leggibile, impressa in fase di fusione dei dati relativi al carico di rottura e alla ditta costruttrice, in opera, compreso nel prezzo il letto di posa in malta di cemento R 425 dosata a 300 kg/mc.NP) misure cm 60x60 - D400					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	120,00	2'040,00
47 / 47 009.07B 711.40.00 22/08/2012	Chiusino stradale completo di telaio a pianta quadra, il tutto costruito in ghisa e cls secondo norme DIN 1229, senza fori di ventilazione, trattato superficialmente con carborundo antiusura; piani di appoggio tra chiusino e telaio perfettamente torniti; indicazione perfettamente leggibile, impressa in fase di fusione dei dati relativi al carico di rottura e alla ditta costruttrice, in opera, compreso nel prezzo il letto di posa in malta di cemento R 425 dosata a 300 kg/mc.NP) misure cm 60 circolare - D400					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	105,00	420,00
	RETE SCARICHI (Cap 10)							
48 / 48 010.01A 711.04.00 22/08/2012	Tubazioni in P.V.C. tipo pesante per fognature ad alta resistenza, tipo 303/1 UNI 7447/7448 compresa la formazione dei giunti a bicchiere con anello in gomma 'neoprenica' previa pulizia e lubrificazione delle estremità, compreso scavo e reinterro oltre il metro di profondità, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) diametro DN 160		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	15,00	2'100,00
49 / 49 010.01B	Tubazioni in P.V.C. tipo pesante per fognature ad alta resistenza, tipo 303/1 UNI 7447/7448							
	A R I P O R T A R E							254'711,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'711,45
711.04.00 22/08/2012	compresa la formazione dei giunti a bicchiere con anello in gomma 'neoprenica' previa pulizia e lubrificazione delle estremità, compreso scavo e reinterro oltre il metro di profondità, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) diametro DN 200		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	18,00	180,00
50 / 50 010.02A 711.16.00 22/08/2012	POZZO D'ISPEZIONE PREFABBRICATO composto da: scavo comunque e dovunque eseguito, rinterro in mistone, ripristino stradale; base in cls dosato a 250 kg/m³ di r 325, spessore 25 cm; tromba in elementi anulari prefabbricati in cls, intonacata in malta di cemento, altezza compensata 20 cm massima consentita 50 cm, chiusino circolare, con telaio, entrambi in ghisa, diametro interno 590 mm netto, con sedi tornite o dotate di guarnizioni opportune antibasculamento antirumore, il tutto vincolato con anello in cls gettato in opera di circa 100 cm di diametro esterno; camera prefabbricata armata con foro circolare; fornitura e posa di materiali, tutto compreso (attrezzi, manovalanza, mezzi) con formazione fori e perfetta risarcitura; dimensioni di ogni componente adeguato per ogni carico verticale concentrato di 250 kn. oltre ai carichi per masse proprie, terre, ecc. d) per rete nera o mista, con formazione di canale e banchina in cls dosato a 300 kg/m³, altezza di banchina 40 cm (canale con fondo semicircolare per alloggiare il canale in materiale ceramico / assogres 03 - compensato a parte) diametro come quello del collettore fognario (se ovoidale come il fondo dell'ovoide); rivestimento delle rimanenti parti delle pareti di canale, dei piani di calpestio della banchina, e di uno zoccolo perimetrale del fondo camera alto 25 cm in piastrelle assogres 03, legate e perfettamente fugate con malta di cemento a 400 kg/m³ di legante r 425; camera con dimensioni 100x120 cm in pianta e altezza di camera 150 cm; in opera.		10,00			10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	650,00	6'500,00
51 / 51 010.02B 711.16.00 22/08/2012	POZZO D'ISPEZIONE PREFABBRICATO composto da: scavo comunque e dovunque eseguito, rinterro in mistone, ripristino stradale; base in cls dosato a 250 kg/m³ di r 325, spessore 25 cm; tromba in elementi anulari prefabbricati in cls, intonacata in malta di cemento, altezza compensata 20 cm massima consentita 50 cm, chiusino circolare, con telaio, entrambi in ghisa, diametro interno 590 mm netto, con sedi tornite o dotate di guarnizioni opportune antibasculamento antirumore, il tutto vincolato con anello in cls gettato in opera di circa 100 cm di diametro esterno; camera prefabbricata armata con foro circolare; fornitura e posa di materiali, tutto compreso (attrezzi, manovalanza, mezzi) con formazione fori e perfetta risarcitura; dimensioni di ogni componente adeguato per ogni carico verticale concentrato di 250 kn. oltre ai carichi per masse proprie, terre, ecc. e) aumento di prezzo per maggior altezza di camera, scavo, rinterro, materiali, ecc., tutto compreso; come a voci 711 16 00a e 711 16 00 c; per ogni cm. in piu'.					180,00		
	A R I P O R T A R E					180,00		261'391,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,00		261'391,45
	SOMMANO cadauno					180,00	1,30	234,00
52 / 52 010.03 NP 22/08/2012	Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm², delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 o 30, con soletta dimensionata per carichi stradali di Iª categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante o di un chiusino, compresi gli oneri derivanti dall'eventuale innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte incluso lo scavo oltre il metro di profondità.NP) dimensioni interne m. 1,00x0,50 - Altezza m. 0,60					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	350,00	5'950,00
53 / 53 010.04 711.40.00 22/08/2012	Chiusino stradale completo di telaio a pianta quadra, il tutto costruito in ghisa e cls secondo norme DIN 1229, senza fori di ventilazione, trattato superficialmente con carborundo antiusura; piani di appoggio tra chiusino e telaio perfettamente torniti; indicazione perfettamente leggibile, impressa in fase di fusione dei dati relativi al carico di rottura e alla ditta costruttrice, in opera, compreso nel prezzo il letto di posa in malta di cemento R 425 dosata a 300 kg/mc.NP) misure cm 100x50 - D400					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	145,00	2'465,00
54 / 54 010.05 NP 22/08/2012	Fornitura e posa in opera di sifone in PVC tipo Verona di diametro pari a 160 con giunzione ad incollaggio dotato di due tappi di ispezione a vite, predisposto alla ventilazione mediante la presenza di n. 1 sfiato. Completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) sifone tipo Verona					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	120,00	2'040,00
	RETE ACQUE BIANCHE (Cap 11)							
55 / 55 011.01A 711.04_00 22/08/2012	Tubazioni in P.V.C. tipo pesante per fognature ad alta resistenza, tipo 3O3/1 UNI 7447/7448 compresa la formazione dei giunti a bicchiere con anello in gomma 'neoprenica' previa pulizia e lubrificazione delle estremità, compreso scavo e reinterro oltre il metro di profondità, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) diametro DN160					30,00		
	SOMMANO m					30,00	15,00	450,00
56 / 56 011.01B 711.04_00 22/08/2012	Tubazioni in P.V.C. tipo pesante per fognature ad alta resistenza, tipo 3O3/1 UNI 7447/7448 compresa la formazione dei giunti a bicchiere con anello in gomma 'neoprenica' previa pulizia e lubrificazione delle estremità, compreso scavo e							
	A R I P O R T A R E							272'530,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'530,45
	reinterro oltre il metro di profondità, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) diametro DN300		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	37,00	8'510,00
57 / 57 011.02 711.16_00 22/08/2012	POZZO D'ISPEZIONE PREFABBRICATO composto da: scavo comunque e dovunque eseguito oltre il metro di profondità, rinterro in mistone, ripristino stradale; base in cls dosato a 250 kg/m³ di r 325, spessore 25 cm; tromba in elementi anulari prefabbricati in cls, intonacata in malta di cemento, altezza compensata 20 cm massima consentita 50 cm, chiusino circolare, con telaio, entrambi in ghisa, diametro interno 590 mm netto, con sedi tornite o dotate di guarnizioni opportune antibasculamento antirumore, il tutto vincolato con anello in cls gettato in opera di circa 100 cm di diametro esterno; camera prefabbricata armata con foro circolare; fornitura e posa di materiali, tutto compreso (attrezzi, manovalanza, mezzi) con formazione fori e perfetta risarcitura; dimensioni di ogni componente adeguato per ogni carico verticale concentrato di 250 kn. oltre ai carichi per masse proprie, terre, ecc. a) per reti bianche, dimensioni di camera 80x100 cm, altezza interna netta 120 cm, profondità di scavo 2,05 m, base 1,40x1,60x0,25 m, con formazione sul fondo o di due piani inclinati per scolo acque, freccia 10 cm, in opera.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	520,00	4'680,00
58 / 58 011.03 711.24_00 22/08/2012	Caditoia stradale prefabbricata costituita da elementi prefabbricati spessore minimo 8 cm in conglomerato cementizio ad alta resistenza, vibrocompresso, completa di fondo e con sifone incorporato in opera completa di: scavo di terra fino alla profondità di 1,1 m circa; sottofondo spessore cm 15 circa, in conglomerato di cemento R 325, dosato a 200 kg/mc; griglia o chiusino in ghisa; reinterro perimetrale; formazione e risarcitura dei fori di raccordo per le tubazioni, dimensionamento per un carico verticale di 150 kN.a) misure interne 45x45x75 cm					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	155,00	1'240,00
59 / 59 011.04 711.25_00 22/08/2012	Cameretta per caditoia, pozz. Di raccordo o ispez. dimensioni interne cm 50x50x80-100 (o volume equivalente) costituito da: scavo fino alla profondità di m 1.00 circa; fondo in conglomerato di cemento r 325 dosato a 250 kg/m³, spessore minimo cm 10; pareti in conglomerato di cemento (r 325 dosato a 250 kg/m³) dello spessore minimo di cm 15; intonaco interno (pareti e fondo) in malta di cemento lisciata a cazzuola; accurato raccordo delle tubazioni di adduzione e scarico (compreso la formazione e la risarcitura dei fori nelle pareti); rinterro perimetrale esclusi: il sigillo dicopertura ed eventuali sifoni e pezzi speciali che verranno compensati a parte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	93,00	744,00
	A R I P O R T A R E							287'704,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'704,45
60 / 60 011.05 NP 22/08/2012	Vasca di sedimentazione rettangolare con dimensioni esterne 3,0x2,2x2,36 metri (LxPxH) in cls monolitico, con piastra di copertura carrabile, anelli di prolunga e chiusino in ghisa diametro 60 cm, volume massimo 12,0 mc, profondità di posa del filo superiore 1,5 metri compresa di scavo comunque e dovunque eseguito oltre il metro di profondità, reinterro, attrezzi, manovalanza, mezzi per la posa in opera, la formazione di fori per l'intestazione delle tubazioni e la successiva risarcitura.NP) vasca di sedimentazione 3,0x2,2x2,36 m					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'400,00	6'800,00
61 / 61 011.06 711.14_00 22/08/2012	Pozzo a dispersione circolare prefabbricato costituito da: scavo fino alla profondità' di m 12.0 circa; fornitura di tutti i materiali necessari (inerti, prefabbricati, malte, cls, metallici ecc. fondo disperdente in ghiaia spess. cm 50 pezzatura da 3 a 7.5 cm; cordoli di base per fondazione 0.30x0.30 circolare e di sommità' 0.30x0.30, in cls dosato a 250 kg/m³ legante R 325; camera drenante alta m 2.00, spessore pareti minimo cm 8; avancamera alta m 1.00 sopra la griglia fermafoglie in acciaio zincato; fissata alla parete tra le due camere, con grigliotto asportabile a passo d'uomo, entrambe in rete elettrosaldada, portata da 300 kg, con telai esterni in laminato, lato fissato con chiodi ad espansione; formazione di uno strato perimetrale di arido vagliato o ghiaia, spessore perimetrale cm 60 circa; soletta di copertura in cls. R 425, debitamente armata; tromba-pozzetto in anelli prefabbricati in cls. spessore compensato cm 20; intonacatura della tromba con malta di cemento; chiusino in ghisa a massa 120 kg circolare luce diam. 590 mm; formazione dei fori drenanti nelle pareti (sez. minima cm 15x15) e di quelli necessari per l'innesto delle tubazioni di adduzione; risarcitura delle murature a perfetta regola d'arte; rinterro perimetrale e superiore con ghiaione 5-8 cm vagliato e ciotoli; sgombero dei materiali di risulta; ripristino stradale, per un carico verticale concentrato di 250 (kn) oltre ai carichi di massa propria e per spinta della terra ecc.; tutto compreso. NP) pozzo perdente 2,0x10,0 m netti					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	4'800,00	19'200,00
	RETE GAS (Cap 12)							
62 / 62 012.01 NP 22/08/2012	Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm², delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 o 30, con soletta dimensionata per carichi stradali di Iª categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante o di un chiusino, compresi gli oneri derivanti dall'eventuale innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte incluso lo scavo oltre il metro di profondità.NP) dimensioni interne m. 0,60x0,60 - Altezza m. 0,60					17,00		
	A R I P O R T A R E					17,00		313'704,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,00		313'704,45
	SOMMANO cadauno					17,00	330,00	5'610,00
63 / 63 012.02 711.40_00 22/08/2012	Chiusino stradale completo di telaio a pianta quadra, il tutto costruito in ghisa e cls secondo norme DIN 1229, senza fori di ventilazione, trattato superficialmente con carborundo antiusura; piani di appoggio tra chiusino e telaio perfettamente torniti; indicazione perfettamente leggibile, impressa in fase di fusione dei dati relativi al carico di rottura e alla ditta costruttrice, in opera, compreso nel prezzo il letto di posa in malta di cemento R 425 dosata a 300 kg/mc.NP) misure cm 60x60 - D400					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	120,00	2'040,00
64 / 64 012.03A NP 22/08/2012	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 80 per condotte di distribuzione di gas combustibili interrate. Costruite secondo le norme UNI 9034 e UNI EN 1555 prodotte in conformità al Decreto Ministeriale del 16/04/2008 con polietilene PE80 alta densità certificato, con Marchio IIP. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle norme ed in particolare, il Diametro Nominale esterno DN espresso in mm. La serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CE EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. Il tutto compreso di scavo e reinterro oltre il metro di profondità, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) tubazione 32x3,0 mm (1")		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,60	240,00
65 / 65 012.03B NP 22/08/2012	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 80 per condotte di distribuzione di gas combustibili interrate. Costruite secondo le norme UNI 9034 e UNI EN 1555 prodotte in conformità al Decreto Ministeriale del 16/04/2008 con polietilene PE80 alta densità certificato, con Marchio IIP. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle norme ed in particolare, il Diametro Nominale esterno DN espresso in mm. La serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CE EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. Il tutto compreso di scavo e reinterro oltre il metro di profondità, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) tubazione 90x8,2 mm (3")		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	11,30	2'373,00
	A R I P O R T A R E							323'967,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'967,45
66 / 66 012.04 NP 22/08/2012	Valvola a sfera per gas diametro 1", con presa pressione ad alta sicurezza e serratura bloccabile in posizione chiuso, completa di chiave e tappo di chiusura. Posata entro pozzetto quotato a parte. Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) Valvola 1"					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	102,00	1'734,00
	RETE IRRIGAZIONE (Cap 13)							
67 / 67 013.01A NP 22/08/2012	Pozzetto di derivazione per impianti di irrigazione eseguito in materiale plastico con coperchio pedonabile, di sezione rettangolare, munito di maniglia di apertura, completo di raccordo per allacciamento alla tubazione in arrivo dal contatore, valvola a sfera di intercettazione generale realizzata in polipropilene con sfera interna in acciaio, collettore in materiale plastico, elettrovalvolavalvole a membrana in PVC dotate di regolatore di portata, PN 10, solenoide a 24 V, raccordi per allacciamento alle tubazioni di partenza. Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) misure cm 670x490x330 - N. 4 elettrovalvole					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	286,00	858,00
68 / 68 013.01B NP 22/08/2012	Pozzetto di derivazione per impianti di irrigazione eseguito in materiale plastico con coperchio pedonabile, di sezione rettangolare, munito di maniglia di apertura, completo di raccordo per allacciamento alla tubazione in arrivo dal contatore, valvola a sfera di intercettazione generale realizzata in polipropilene con sfera interna in acciaio, collettore in materiale plastico, elettrovalvolavalvole a membrana in PVC dotate di regolatore di portata, PN 10, solenoide a 24 V, raccordi per allacciamento alle tubazioni di partenza. Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) misure cm 670x490x330 - N. 5 elettrovalvole					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	335,00	1'005,00
69 / 69 013.02A NP 22/08/2012	Irrigatore statico pop-up con attacco da 1/2", con testina premontata femmina regolabile da 0 a 360°, alzo da 5 o 10 cm, completo di gomito e TEE sull' anello principale in materiale plastico, tubazione da 3/4" che dall'anello alimenta l'irrigatore. Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) testina A8 lancio 2,7 metri					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	12,50	50,00
70 / 70 013.02B NP 22/08/2012	Irrigatore statico pop-up con attacco da 1/2", con testina premontata femmina regolabile da 0 a 360°, alzo da 5 o 10 cm, completo di gomito e TEE sull' anello principale in materiale plastico, tubazione da 3/4" che dall'anello alimenta l'irrigatore. Il tutto							
	A R I P O R T A R E							327'614,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'614,45
	completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) testina A12 lancio 3,0 metri					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	12,50	500,00
71 / 71 013.02C NP 22/08/2012	Irrigatore statico pop-up con attacco da 1/2", con testina premontata femmina regolabile da 0 a 360°, alzo da 5 o 10 cm, completo di gomito e TEE sull' anello principale in materiale plastico, tubazione da 3/4" che dall'anello alimenta l'irrigatore. Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) testina A15 lancio 4,3 metri					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	12,50	112,50
72 / 72 013.02D NP 22/08/2012	Irrigatore statico pop-up con attacco da 1/2", con testina premontata femmina regolabile da 0 a 360°, alzo da 5 o 10 cm, completo di gomito e TEE sull' anello principale in materiale plastico, tubazione da 3/4" che dall'anello alimenta l'irrigatore. Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) testina A17 lancio 5,2 metri					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	12,50	900,00
73 / 73 013.07 NP 22/08/2012	IRRIGATORE STATICO pop-up con attacco da 1/2", con testina femmina fissa SST striscia laterale, alzo da 5 o 10 cm, completo di gomito e TEE sull' anello principale in materiale plastico, tubazione da 3/4" che dall'anello alimenta l'irrigatore. Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) testina SST lancio 1,5x9,0 metri					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	13,50	54,00
74 / 74 013.08 706.24_00 22/08/2012	POZZETTI DI RACCORDO o derivazione per canalizzazioni elettriche (impianti di illuminazione pubblica o similari) eseguiti in muratura di mattoni pieni ad una testa e malta di cemento; compreso nel prezzo: lo scavo necessario; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; la formazione dei fori per l'innesto della tubazione e la loro risarcitura; la posa in opera, a perfetta regola d'arte, del chiusino di copertura, che sarà fornito dall'amm.ne o dall'ente interessato; la formazione, sotto la muratura di mattoni, di un cordolo di fondazione, in malta o conglomerato di cemento, della sezione di circa cm 20x10 (in quanto il pozzetto sarà privo di fondo). NP) misure interne cm 30 x 30 x 80 (Linee BT)					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	86,00	2'064,00
75 / 75 013.09 NP 22/08/2012	LINEA IN CAVO multipolare a doppio isolamento in PE per la realizzazione dei collegamenti elettrici tra la centralina dell'impianto di irrigazione e le elettrovalvole poste nei pozzetti delle varie zone, realizzato con conduttori rigidi e completo di connettori, giunzioni, accessori e quant'altro							
	A R I P O R T A R E							331'244,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'244,95
	necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.NP) cavo multipolare 5x18 AVG		300,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	2,60	780,00
76 / 76 013.10 NP 22/08/2012	LINEA IN CAVO multipolare a doppio isolamento in PE per la realizzazione dei collegamenti elettrici tra la centralina dell'impianto di irrigazione e le elettrovalvole poste nei pozzetti delle varie zone, realizzato con conduttori rigidi e completo di connettori, giunzioni, accessori e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. NP) cavo multipolare 7x18 AVG		350,00			350,00		
	SOMMANO ml					350,00	3,70	1'295,00
77 / 77 013.11 NP 22/08/2012	PROGRAMMATORE con display a cristalli liquidi di grande dimensione per una lettura facilitata dei dati impostati. Sistema di programmazione a tre tasti. Tempi di irrigazione da un minuto a 12 ore per ciascuna linea. Pulsante star-time di inizio irrigazione. Quattro programmi giornalieri con 4 partenze al giorno. Programmazione settimanale (da uno a 15 giorni). Water-budget per variare il tempo impostato del 0-300%. Manual start-time con tempo di irrigazione impostabile a piacere. Programma test per verificare il corretto funzionamento di ciascuna linea. Protrammazione semi-automatica per partenza programma pre-impostato. Tasto rain-stop per sospensione programmi in caso di pioggia (stand-by impostabile a piacere). Impostazione calendrio giorni pari e dispari/anno bisestile. General water budget per variazione % già impostate. Dispositivo di sicurezza apertura valvole con ritardo di 5 secondi. Comando pompa. Ingresso sensore pioggia (questo compreso). Ingresso sensore gelo (questo compreso). Batteria a tampone. Trasformatore esterno incluso. Rispetta le normative CE. NP) Programmatore irrigazione 26 settori					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'600,00	1'600,00
78 / 78 013.12 NP 22/08/2012	Formazione di POZZETTI GETTATI IN OPERA, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm², delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 o 30, con soletta dimensionata per carichi stradali di I^a categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante o di un chiusino, compresi gli oneri derivanti dall'eventuale innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, scavo oltre il metro di profondità, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte incluso lo scavo oltre il metro di profondità.NP) dimensioni interne m. 1,00x1,50 - Altezza m. 1,50					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'208,00	1'208,00
79 / 79 013.13 NP	Componenti per pozzetto di partenza impianto di irrigazione: - tubazione in PEAD 100 - PN 16 - SDR11 - 75x6,8							
	A R I P O R T A R E							336'127,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'127,95
22/08/2012	mm dalla linea di alimentazione dell'acquedotto al pozzetto dell'impianto di irrigazione (lunghezza massima 8,0 metri); - valvola a sfera in polipropilene adatta per impianti resistenti al gelo con sfera interna in acciaio (2"); - gruppo di abbassamento di pressione da 1"1/2; - filtro in polipropilene a T con cartuccia a calza filtrante in acciaio inox, Pmax: 8,0 bar; - collettore da 2"1/2 con 6 partenze da 2"; Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera. NP) componenti entro pozzetto quotato a parte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	750,00	750,00
80 / 80 013.14 '711.05_00 22/08/2012	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 MPa. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituiscela Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il Diametro Nominale esterno DN espresso in mm. La serie corrispondente alla Pressione Nominale PN 16 espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CE EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. Il tutto compreso di scavo e reinterro oltre il metro di profondità, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) tubazione 50x4,6 mm (1"1/2)		1400,00			1'400,00		
	SOMMANO m					1'400,00	2,50	3'500,00
81 / 81 013.15 '711.05_00 22/08/2012	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 MPa. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituiscela Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il Diametro Nominale esterno DN espresso in mm. La serie corrispondente alla Pressione Nominale PN 16 espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CE EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. Il tutto compreso di scavo e reinterro oltre il metro di profondità, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP)							
	A R I P O R T A R E							340'377,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'377,95
	tubazione 63x5,8 mm (2")		650,00			650,00		
	SOMMANO m					650,00	3,70	2'405,00
82 / 82 013.16 '711.40_00 22/08/2012	Chiusino stradale completo di telaio a pianta quadra, il tutto costruito in ghisa e cls secondo norme DIN 1229, senza fori di ventilazione, trattato superficialmente con carborundo antiusura; piani di appoggio tra chiusino e telaio perfettamente torniti; indicazione perfettamente leggibile, impressa in fase di fusione dei dati relativi al carico di rottura e alla ditta costruttrice, in opera, compreso nel prezzo il letto di posa in malta di cemento R 425 dosata a 300 kg/mc. Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso comune, trasporto e manodopera.NP) misure cm 100x150 - D400					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	210,00	210,00
	SEGNALETICA STRADALE (Cap 14)							
83 / 83 014.02 06.06.001.e 22/08/2012	Fornitura e posa di SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente opere di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico" DIAMETRO CM.60, PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	53,20	106,40
84 / 84 014.03 06.06.001.e 22/08/2012	Fornitura e posa di SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente opere di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico" LARGHEZZA CM.90, PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	94,51	94,51
85 / 85 014.04 06.06.001.e 22/08/2012	Fornitura e posa di SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente opere di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore							
	A R I P O R T A R E							343'193,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'193,86
	interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico" LATO CM.60, PELLICOLA RETRORIFLETTEnte CLASSE 2					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	55,78	223,12
86 / 86 014.05 06.06.005.e 22/08/2012	Fornitura e posa di SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente opere di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico" DIMENSIONI CM 60X90, PELLICOLA RETRORIFLETTEnte CLASSE 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	79,02	79,02
87 / 87 014.06 06.01.014.e 22/08/2012	Fornitura e posa di SEGNALE DI NOME TRADA, costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente opere di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico" DIMENSIONI CM 80X20, PELLICOLA RETRORIFLETTEnte CLASSE 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,66	20,66
88 / 88 014.07 06.06.001.e 22/08/2012	SEGNALE PASSAGGIO PEDONALE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	55,78	111,56
89 / 89 014.07 06.01.015.b 22/08/2012	Fornitura e posa di PANNELLI E TARGHEIN ALLUMINIO SP. 25/10 mm, costruzione come da art.2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente opere di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola riflettente, per forme e dimensioni non comprese nei precedenti articoli, per qualsiasi scritta DIMENSIONI INFERIORI A MQ. 1,25, PELLICOLA RETRORIFLETTEnte CLASSE 2					0,00	180,76	0,00
90 / 90 014.08 06.02.001.b	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO, costruzione e lavorazione come da art.3 del CSA - Norme Tecniche, trattato con zincatura forte,							
	A R I P O R T A R E							343'628,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'628,22
22/08/2012	completo di tappo odi chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. Ciascun sostegno completo di tutte le staffe in acciaio zincato a caldo e bulloneria zincata per il fissaggio dei segnali DIAMETRO MM. 60 (altezza minima cm. 330)					9,00		
	SOMMANO ml					9,00	4,65	41,85
91 / 91 014.09 06.02.001.b 22/08/2012	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD "U" di diametro 60 o 90 mm, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita come da art.3 del CSA - Norme Tecniche, con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a 30x30x50, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Prezzo per ciascun sostegno SU MARCIAPIEDE IN CLS O TERRA					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	35,00	315,00
92 / 92 014.10 07.003.A 22/08/2012	COLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE. Fornitura e pos ain opera di materiale colato plastico a freddo bicomponente di colore bianco, giallo, rosso o blu rifrangente, antidrucciolo, tipo Polisignal R29, compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia (prevista anni due). STRISCIE CM.12					18,00		
	SOMMANO ml					18,00	3,00	54,00
93 / 93 014.11 07.003.B 22/08/2012	COLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE. Fornitura e pos ain opera di materiale colato plastico a freddo bicomponente di colore bianco, giallo, rosso o blu rifrangente, antidrucciolo, tipo Polisignal R29, compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia (prevista anni due). FASCE D'ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, SCRITTE, SIMBOLI, FRECCHE, ZEBRATURE ECC.. striscie striscie		1,20 1,20	3,000 3,000		3,60 3,60		
	SOMMANO mq					7,20	28,00	201,60
	ARREDO URBANO (Cap 15)							
94 / 94 015.1 2.66.140.3 22/08/2012	Panchina in acciaio zincato e verniciato Realizzata in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.E., seduta e schienale formato da n° 29 profilati in tubo di acciaio diametro 16 x 2 mm. Supporto in tubolare 100 x 50 mm verniciato a polveri P.E. Dimensione 2000 x 590 mm altezza 790/440 mm. (Numero panchine 4)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	660,00	2'640,00
	A R I P O R T A R E							346'880,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'880,67
95 / 95 015.2 2.66.100.1 22/08/2012	Cestoni portarifiuti capacità 75/150 L. in tondi trafilati in acciaio AISI 316 - 75 L. Struttura in acciaio trafilato diametro 8 mm con centine in acciaio 3 mm, zincato a caldo e verniciatoa polveri P.E , con basamento in cemento sobbiato e colorato grigio micaceo, anello di copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciato P.E grigio micaceo. Contenitore interno in lamiera di acciaio zincato verniciato con maniglia per la manutenzione. Dimensioni: diametro 40 cm altezza 75 cm, capacità 75 L.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	460,00	2'760,00
96 / 96 015.3 61.1.110.2 22/08/2012	Posa in opera di panchine compreso l'onere per l'esecuzione di n° 2 plinti di fondazione. Comprensivo dell'eventuale taglio della pavimentazione esistente con martello demolitore, scavo a mano, getti di calcestruzzo delle dimensioni adatte, lisciatura della superficie a vista o accompagnamento della pavimentazione esistente. LAVORI DI POSA IN OPERA La posa in opera degli elementi si intende comprensiva del carico a magazzino, trasporto, scarico in cantiere, fornitura di ferramenta per il fissaggio (fisher metallici, bulloni con dado, zanche, barre filettate, tipo e dimensioni dettate dalla Direzione dei lavori) e loro bloccaggio ai supporti, posizionamento ed allontanamento del materiale di risulta.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	80,00	320,00
97 / 97 015.4 61.1.130.2 22/08/2012	Posa in opera di cestoni porta rifiuti da 75/150 L - Posa su pavimentazione esistente, compreso l'eventuale uso del fioretto per la realizzazione di n. 4 fori. LAVORI DI POSA IN OPERA La posa in opera degli elementi si intende comprensiva del carico a magazzino, trasporto, scarico in cantiere, fornitura di ferramenta per il fissaggio (fisher metallici, bulloni con dado, zanche, barre filettate, tipo e dimensioni dettate dalla Direzione dei lavori) e loro bloccaggio ai supporti, posizionamento ed allontanamento del materiale di risulta.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	38,00	228,00
	OPERE A VERDE (Cap 16)							
98 / 98 016.01 60.2.120 23/08/2012	Formazione di tappeto erboso (MANUTENZIONE RIDOTTA) ottenuto mediante spargimento di 30 gr/mq di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo: preventiva concimazione organica formata da 300 gr/mq di concime organico concentrato, stesa di torba di stagno esterna (una balla da 0.17 mc ogni 50 mq) due fresature ortogonali, semina, rullatura, innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante comprensivo di due tagli erba e di una concimazione con concime di lenta cessione. Per superfici superiori a 1500 mq verde attrezzato residenziale spazi riservati a parco, gioco e sport					1'315,00 2'840,00		
	A R I P O R T A R E					4'155,00		350'188,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'155,00		350'188,67
	SOMMANO mq					4'155,00	2,00	8'310,00
99 / 99 016.02 2.60.20.1 23/08/2012	Fornitura di piante arboree, in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE: la circonferenza dle fusto (circ) si intende misurata in centimetri ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h) in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero. ESSENZE , E DIMENSIONI COME PREVISTE DAI REGOLAMENTI COMUNALI VIGENTI. Piante autoctone tipo ACER CAMPESTRE, BUERGERIANUM, IN ZOLLA - CIRC 16-18					188,00		
	SOMMANO cadauno					188,00	150,00	28'200,00
100 / 100 016.03 60.3.170 23/08/2012	Fornitura a piè d'opera di pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a m 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a m.3; misurazione a piè d'opera mediando i diametri delle estremità. due per pianta, 1 mc per 10 alberi					18,80		
	SOMMANO mc					18,80	412,82	7'761,02
101 / 101 016.04 60.3.170 23/08/2012	Infissione di pali in legno aventi un diametro misurato a m1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a m.3, fino a rifiuto, accertato dalla Direzione die Lavori, mediante l'impiego di mezzo operante da terra, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreno sabbiosi o la necessità di eventuali prescavi; misurazione effettuata per palo ogni in opera					376,00		
	SOMMANO cadauno					376,00	13,27	4'989,52
102 / 102 016.05 60.3.170 23/08/2012	Posa in opera di piante d'alto fusto, compresa formazione di buca, trasporto a discarica del materiale di risulta, rinterro della stessa con terra vegetale fino all'altezza atta a consentire la giusta posizione dell'albero, scarico della pianta dal mezzo di trasporto, sballo della zolla radicale e della chioma, sistemazione a dimora della pianta, completamento del reinterro, fornitura e legatura al palo tutore, compresi gli oneri di manutenzione (irrigazione, trattamenti etc) fino ad attecchimento avvenuto. Per piante con circonferenza del fusto di cm 16-18					188,00		
	SOMMANO cadauno					188,00	33,50	6'298,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							405'747,21
	T O T A L E euro							405'747,21
	A R I P O R T A R E							405'747,21

COMMITTENTE: sig. Alberto Falezza, Azienda Agricola "San Felice"