

Progettista STS Studio Tecnico via Torbeno Falliti n. 14 - 09170 Oristano (OR) Tel. 340.9938608 sts.studio.or@gmail.com Arch. Aron Murgia via Cagliari n. 165 - 09170 Oristano (OR) Tel. 328.0552861 aronmurgia@hotmail.com		Timbro e Firma dei Progettisti	
Committente - Sig. Giorgio FIGUS - Sig. Antonio DESSI' - Sig. Ivan ARANGINO - Sig.ra Cristiana MELIS - Sig. Sandro MELIS		Firma Committenti	
Progetto PIANO DI LOTTIZZAZIONE CONVENZIONATA, DENOMINATO BORGO VERDE, "AMBITO AD IMPATTO ZERO", AREA ORISTANO NORD-OVEST - VIALE REPUBBLICA - ORISTANO			
Oggetto Tavola COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			
Collaboratori - Geom. Davide Pulisci		Relazione 03	
Codice Documento - 003.lott.Sa.Rodia.2016	Scala di Progetto	Data emissione 28.06.2016	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 D.0001.0002. 0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	STRADA COMPARTO A							
	Scavo strada		74,25	6,000	0,300	133,65		
	Scavo Slargo		14,00	14,000	0,300	58,80		
	STRADA COMPARTO B							
	Scavo Strada S1-S2		77,60	6,000	0,300	139,68		
	Scavo Strada S2-S3		73,55	6,000	0,300	132,39		
	Scavo Slargo		14,00	14,000	0,300	58,80		
	SOMMANO m3					523,32	2,86	1'496,70
2 / 2 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina							
	Nicchie contatori COMPARTO A	5,00	1,60	0,500	0,600	2,40		
	Nicchie contatori COMPARTO B	8,00	1,60	0,500	0,600	3,84		
	SOMMANO m3					6,24	9,31	58,09
3 / 3 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
	STRADA COMPARTO A							
	Fondazione strada		74,25	6,000	0,300	133,65		
	Fondazione Slargo		14,00	14,000	0,300	58,80		
	STRADA COMPARTO B							
	Fondazione Strada S1-S2		77,60	6,000	0,300	139,68		
	Fondazione Strada S2-S3		73,55	6,000	0,300	132,39		
	Fondazione Slargo		14,00	14,000	0,300	58,80		
	A R I P O R T A R E					523,32		1'554,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					523,32		1'554,79
	SOMMANO m3					523,32	23,00	12'036,36
4 / 4 D.0001.0003. 0019	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavi-mentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.							
	STRADA COMPARTO A							
	Binder strada		74,25	6,000	0,070	31,19		
	Binder Slargo		14,00	14,000	0,070	13,72		
	STRADA COMPARTO B							
	Binder Strada S1-S2		77,60	6,000	0,070	32,59		
	Binder Strada S2-S3		73,55	6,000	0,070	30,89		
	Binder Slargo		14,00	14,000	0,070	13,72		
	SOMMANO m3					122,11	132,56	16'186,90
5 / 5 D.0001.0003. 0021	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.							
	STRADA COMPARTO A							
	Tappeto Strada		74,25	6,000	0,030	13,37		
	Tappeto Slargo		14,00	14,000	0,030	5,88		
	STRADA COMPARTO B							
	Tappeto Strada S1-S2		77,60	6,000	0,030	13,97		
	Tappeto Strada S2-S3		73,55	6,000	0,030	13,24		
	Tappeto Slargo		14,00	14,000	0,030	5,88		
	SOMMANO m3					52,34	151,79	7'944,69
6 / 6 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure							
	SCAVO CONDOTTA ADDUZIONE							
	COMPARTO A							
	Scavo CONDOTTA		91,50	0,600	1,400	76,86		
	Scavo POZZETTI DI SCARICO	1,00	1,80	1,800	2,200	7,13		
	Scavo COLLEGAMENTI PUNTO CONSEGNA UTENZE	4,00	1,00	0,600	1,400	3,36		
		1,00	9,00	0,600	1,400	7,56		
	COMPARTO B							
	Scavo CONDOTTA *(lung.=82,60+70)		152,60	0,600	1,400	128,18		
	Scavo POZZETTI DI SCARICO	1,00	1,80	1,800	2,200	7,13		
	Scavo COLLEGAMENTI PUNTO CONSEGNA UTENZA	5,00	1,00	0,600	1,400	4,20		
		3,00	5,00	0,600	1,400	12,60		
	SOMMANO m3					247,02	10,95	2'704,87
	A R I P O R T A R E							40'427,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'427,61
7 / 7 D.0003.0001. 0002	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 80 mm CONDOTTA ADDUZIONE COMPARTO A Tubazione COMPARTO B Tubazioni *(lung.=82,60+70) SOMMANO m		91,50			91,50		
			152,60			152,60		
						244,10	43,40	10'593,94
8 / 8 D.0003.0006. 0010	SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 10; con corpo e cappello in ghisa grigia GG 25; albero a vite interna in acciaio inossidabile al 13% Cr; otturatore in ghisa sferoidale rivestito in gomma atossica; tenuta con anelli O- Ring; bulloni a dadi in acciaio cadmiato; manovra a volantino; attacco a flange tornite e forate; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 10 SARACINESCA COMPARTO A Derivazione Pozzetto COMPARTO B Derivazione Pozzetto SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						2,00	240,93	481,86
9 / 9 A.0006.0001. 0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) REINTERRI SABBIA COMPARTO A Sabbia COMPARTO B Sabbia *(lung.=82,60+70) SOMMANO m3		91,50	0,600	0,200	10,98		
			152,60	0,600	0,200	18,31		
						29,29	15,63	457,80
10 / 10 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura,							
	A R I P O R T A R E							51'961,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'961,21
	la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	REINTERRO							
	COMPARTO A							
	Reinterro CONDOTTA ADDUZIONE		91,50	0,600	1,100	60,39		
	Reinterro UTENZE	4,00	1,00	0,600	1,100	2,64		
		1,00	9,00	0,600	1,100	5,94		
	COMPARTO B							
	Reinterro CONDOTTA ADDUZIONE *(lung.=82,60+70)		152,60	0,600	1,100	100,72		
	Reinterro UTENZE	5,00	1,00	0,600	1,100	3,30		
		3,00	5,00	0,600	1,100	9,90		
	SOMMANO m3					182,89	2,99	546,84
11 / 11 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	MAGRONI							
	COMPARTO A							
	Protezione CONDOTTA ADDUZIONE		91,50	0,600	0,100	5,49		
	COMPARTO B							
	Protezione CONDOTTA ADDUZIONE *(lung.=82,60+70)		152,60	0,600	0,100	9,16		
	SOMMANO m3					14,65	135,56	1'985,95
12 / 12 B.0050.0004. 0027	CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8							
	CASSETTE							
	COMPARTO A					5,00		
	COMPARTO B					8,00		
	SOMMANO cad					13,00	35,36	459,68
13 / 13 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure							
	SCAVO ACQUE METEORICHE							
	COMPARTO A							
	Scavo Meteoriche		100,50	0,600	1,500	90,45		
	Pozzetti in linea e caditoie	6,00	0,60	0,600	1,000	2,16		
	COMPARTO B							
	Scavo Meteoriche *(lung.=101,20+75)		176,20	0,600	1,500	158,58		
	A R I P O R T A R E					251,19		54'953,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					251,19		54'953,68
14 / 14 D.0003.0015. 0006	Pozzetti in linea e caditoie	8,00	0,60	0,600	1,000	2,88		
	SOMMANO m3					254,07	10,95	2'782,07
	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315							
	TUBAZIONE ACQUE METEORICHE							
	COMPARTO A Tubazione		100,50			100,50		
15 / 15 A.0006.0001. 0001	COMPARTO B Tubazione		176,20			176,20		
	SOMMANO m					276,70	45,67	12'636,89
	SABBIA FINE LAVATA (0-3)							
	REINTERRI SABBIA							
	COMPARTO A Sabbia		97,50	0,600	0,200	11,70		
16 / 16 A.0014.0001. 0003	COMPARTO B Sabbia		172,00	0,600	0,200	20,64		
	SOMMANO m3					32,34	15,63	505,47
	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 50x50x50							
	POZZETTI ACQUE METEORICHE							
	COMPARTO A Pozzetti con Caditoie					6,00		
17 / 17 D.0003.0018. 0009	COMPARTO B Pozzetti con Caditoie					8,00		
	SOMMANO cad					14,00	20,94	293,16
	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antischock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfilanco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20							
	POZZETTI ACQUE METEORICHE							
	COMPARTO A					6,00		
	COMPARTO B					8,00		
	SOMMANO cad					14,00	15,60	218,40
	A R I P O R T A R E							71'389,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'389,67
18 / 18 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SCAVO CONDOTTA FOGNATURA COMPARTO A COMPARTO B *(lung.=85,45+76) SOMMANO m3		90,00	0,600	0,600	32,40	10,95	991,19
			161,45	0,600	0,600	58,12		
						90,52		
19 / 19 D.0003.0017. 0029	POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA delle dimesioni interne complessive di cm 180x100x120 con due camere, di cui la prima, contenente il sifone, da cm 60x100x120 e la seconda da cm 100x100x120; con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20; due solette indipendenti in cls Rck30 dello spessore di cm 20, armate con 80 kg/mc di ferro. Compresi: il sifone di caccia- ta a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, dato montato in opera completo di accessori; l'allaccio alla rete idrica di distribuzione con tubo in PEAD PN6 FI 1", per uno sviluppo massimo di m 5.00, completo di collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera; due chiusini circolari in ghisa sferoidale FI 60-62 del peso di kg 75-80 ciascuno; due scalette alla marinara con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; esclusi scavi e rinterrì della sede del pozzetto e dell'allaccio idrico con fondi e pareti lisciati e sifone FI 60 POZZETTO DI CACCIATA COMPARTO A COMPARTO B SOMMANO cad					1,00	1'697,95	3'395,90
						1,00		
						2,00		
20 / 20 D.0003.0017. 0001	POZZETTO DI ISPEZIONE E/O INCROCIO per fognature, dimensioni interne cm 80x80x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamento lo scavo e il rinterrò POZZETTI ISPEZIONE COMPARTO A COMPARTO B SOMMANO cad					4,00	753,14	8'284,54
						7,00		
						11,00		
21 / 21 D.0003.0015. 0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identifi- cative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a biccchiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera com- presa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le							
	A R I P O R T A R E							84'061,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'061,30
22 / 22 D.0003.0015. 0003	prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200							
	TUBAZIONE FOGNATURA							
	COMPARTO A		90,00			90,00		
	COMPARTO B *(lung.=85,45+76)		161,45			161,45		
	SOMMANO m					251,45	20,08	5'049,12
	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a banchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160							
	ALLACCIO FOGNARIO							
	COMPARTO A *(lung.=(3,60*4)+11,60)		26,00			26,00		
	COMPARTO B *(lung.=(3,6*5)+(3*3,4))		28,20			28,20		
	SOMMANO m					54,20	13,62	738,20
23 / 23 D.0003.0019. 0002	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciate con malta di cemento data fresco su fresco; completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in calcestruzzo Rck 25 armato con 100 kg di ferro per mc; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in gres tipo leggero con anello di gomma, FI 150							
	ALLACCIO FOGNARIO							
	COMPARTO A					5,00		
	COMPARTO B					8,00		
	SOMMANO cad					13,00	384,64	5'000,32
24 / 24 D.0003.0015. 0025	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a banchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm							
	CURVE FOGNATURA							
	COMPARTO B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,43	24,43
25 / 25	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA							
	A R I P O R T A R E							94'873,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'873,37
D.0001.0002.0043	risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima rico- pritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'even- tuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali REINTERRO FOGNATURA COMPARTO A COMPARTO B *(lung.=85,45+76) SOMMANO m3		90,00 161,45	0,600	0,600	32,40 161,45 193,85	25,70	4'981,95
26 / 26 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure LINEA ELETTRICA E TELECOMUNICAZIONI COMPARTO A Scavo dorsale linea elettrica e telecomunicazioni Scavo consegne linea elettrica e telecomunicazioni *(lung.=71,25+6,05) COMPARTO B Scavo dorsale linea elettrica e telecomunicazioni *(lung.=79,65+34,55) Scavo consegne linea elettrica e telecomunicazioni *(lung.=51,35+41,90+47) SOMMANO m3		32,50 77,30 114,20 140,25	0,500	1,300	21,13 50,25 74,23 91,16 236,77	10,95	2'592,63
27 / 27 D.0009.0001.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. LINEA ELETTRICA COMPARTO A Tubazione DORSALE COMPARTO B Tubazione DORSALE SOMMANO m		32,50 114,20			32,50 114,20 146,70	10,32	1'513,94
28 / 28 D.0009.0001.0022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. LINEA ELETTRICA COMPARTO A Tubazione CONSEGNA COMPARTO B		77,30			77,30		
	A R I P O R T A R E					77,30		103'961,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77,30		103'961,89
29 / 29 A.0006.0001. 0001	Tubazione CONSEGNA		140,25			140,25		
	SOMMANO m					217,55	7,24	1'575,06
	SABBIA FINE LAVATA (0-3)							
	SABBIA LINEA ELETTRICA E TELECOMUNICAZIONI							
	COMPARTO A							
	Sabbia DORSALE		32,50	0,500	0,200	3,25		
	Sabbia CONSEGNA		77,30	0,400	0,200	6,18		
	COMPARTO B							
	Sabbia DORSALE		114,20	0,500	0,200	11,42		
	Sabbia CONSEGNA		140,25	0,400	0,200	11,22		
	SOMMANO m3					32,07	15,63	501,25
30 / 30 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	REINTERRO LINEA ELETTRICA E TELECOMUNICAZIONI							
	COMPARTO A							
	Reinterro DORSALE		32,50	0,500	1,300	21,13		
	Reinterro CONSEGNA		77,30	0,400	1,300	40,20		
	COMPARTO B							
	Reinterro DORSALE		114,20	0,500	1,300	74,23		
	Reinterro CONSEGNA		140,25	0,400	1,300	72,93		
	SOMMANO m3					208,49	2,99	623,39
31 / 31 D.0003.0017. 0001	POZZETTO DI ISPEZIONE E/O INCROCIO per fognature, dimensioni interne cm 80x80x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60- 62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro							
	POZZETTI DORSALE LINEA ELETTRICA E TELECOMUNICAZIONI							
	COMPARTO A							
	Pozzetti DORSALE					2,00		
	COMPARTO B							
	Pozzetti DORSALE					4,00		
	SOMMANO cad					6,00	753,14	4'518,84
32 / 32 D.0003.0016. 0009	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il							
	A R I P O R T A R E							111'180,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'180,43
	sottofondo e il rinfiando in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm							
	POZZETTI CONSEGNA LINEA ELETTRICA E TELECOMUNICAZIONI							
	COMPARTO A Pozzetti CONSEGNA					6,00		
	COMPARTO B Pozzetti CONSEGNA					8,00		
	SOMMANO cad					14,00	97,82	1'369,48
33 / 33 D.0009.0001. 0022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiandoli ed al rinterro del cavidotto.							
	TELECOMUNICAZIONI							
	COMPARTO A Tubazione DORSALE *(lung.=46,90+6,50)		53,40			53,40		
	COMPARTO B Tubazione DORSALE *(lung.=81,65+36,30)		117,95			117,95		
	SOMMANO m					171,35	7,24	1'240,57
34 / 34 D.0009.0001. 0018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiandoli ed al rinterro del cavidotto.							
	TELECOMUNICAZIONI							
	COMPARTO A Tubazione CONSEGNA		72,75			72,75		
	COMPARTO B Tubazione CONSEGNA *(lung.=24,80+41,90+46,90)		113,60			113,60		
	SOMMANO m					186,35	2,86	532,96
35 / 35 D.0001.0003. 0074	SEGALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo sca- vo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirrotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirrotazione diametro cm 60							
	CARTELLI STRADALI							
	COMPARTO A					2,00		
	COMPARTO B					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	182,91	731,64
	A R I P O R T A R E							115'055,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'055,08
36 / 36 0001	FORNITURA E POSA DI LAMPIONE FOTOVOLTAICO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale adatta per applicazione a braccio o testapalo composta da: Corpo dell'apparecchio con funzione portante e di dissipazione del calore, realizzata da estruso in lega di alluminio EN AW 6060 stato EN – T6 spessore 6mm dimensioni 233 x 300 mm altezza 79 mm e costituita da un adeguato numero di alette che scambiano il calore prodotto dall'apparecchio con l'ambiente esterno in modo da mantenere la temperatura di giunzione dei LED ad un valore tale da garantire una durata di vita, comprensiva di guasti critici, maggiore di 60000 ore LM70 @700mA alla temperatura ambiente di 25°C . Trattamento di anodizzazione atto a garantire la resistenza agli agenti esterni e favorire la dissipazione termica. La parte inferiore del telaio perfettamente piana è adibita al fissaggio dei moduli LED. Tappi laterali realizzati in pressofusione di alluminio lega EN 46100 smaltati con polveri epossidiche previo trattamento di fosfosgrassaggio (cromo esente) ed accoppiati con il corpo tramite sigillante siliconico e viteria. Attacco universale a braccio o a testa-palo in acciaio zincato a caldo e verniciato Ø 60 mm. Sistema di inclinazione regolabile che permette un'inclinazione di 0° / -5° / -10° / -30° per attacchi su braccio e di 0° per attacchi testa-palo. Guarnizione in EPDM di tenuta applicata su apposita sede ricavata dal corpo e dai tappi. Schermo di chiusura realizzato in vetro lucido temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa fissato sul corpo dell'apparecchio tramite 4 accessori fermavetro realizzati in pressofusione di alluminio lega EN 46100 smaltati con polveri epossidiche previo trattamento di fosfosgrassaggio (cromo esente) e viteria. Lo schermo può essere facilmente rimosso per consentire l'accessibilità al vano cablaggio. Colore dei tappi, dei fermavetro e dell'attacco è "argento stellato". Apparecchio completo di filtro di scambio aria interna. Ottica asimmetrica stradale. Il rilevamento fotometrico è conforme alla norma UNI EN 11356 ed alla LM-79-08. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso. Il sistema ottico è composto da moduli ottici ad elevata efficienza ottica (circa 92%) realizzati in polimetilmetacrilato (PMMA). Sorgente luminosa costituita da LED di potenza ad alta efficienza (142 lm/W @ If=350mA & Tj=25°C) con temperatura di colore 4500K e CRI minimo 70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipante ed il circuito LED e' applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. LED 5mm – 15° di colore blu con funzione decorativa inserito sul tappo lato strada. Alimentatore composto da LED Driver elettronico a corrente costante ad alta efficienza (92% tipica) in classe di isolamento III, interamente alloggiato all'interno del vano cablaggio, atto a garantire la continuità dell'alimentazione dei moduli LED, fissato con viti su cave ricavate dal corpo estruso dell'apparecchio e connesso ai moduli LED mediante cavi attestati sui morsetti di uscita. Tensione di alimentazione 12/24 VDC. Protezione termica, protezione contro sovraccarico, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Possibilità di gestire la riduzione del flusso luminoso comandata da regolatore di carica fotovoltaico Western CO esterno o autonomamente in automatico dall'apparecchio stesso con un valore nominale istantaneo di riduzione del flusso luminoso del 30%. Cavo di alimentazione in neoprene nero H07RN-F 3x1.5 mmq. (+ Vin, -Vin, Dimmer) uscente dall'apparecchio. Connessione mediante connettore esterno volante IP68 per cavi di sezione max 4mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 13.5 mm. Compresa la realizzazione della fondazione a plinto come da calcoli strutturali							
	A R I P O R T A R E							115'055,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'055,08
37 / 37 0002	ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	COMPARTO A					4,00		
	COMPARTO B					7,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	1'500,00	16'500,00
	FORNITURA E POSA DI IMPIANTO DI DEPURAZIONE IN EVAPOTRASPIRAZIONE composto da Depuratore Serie DEPURFAMILY mod. Base della Manzi S.r.l. è realizzato in P.R.F.V. (resina poliestere rinforzata con fibra di vetro). E' un impianto di depurazione compattp a fanghi attivi destinato al trattamento di reflui domestici per utenze fino a 5 abitanti equivalenti. L'effluente è scaricato con limiti di accettabilità di cui alla Tab. 3 del D.Lgs 152/06. L'impianto è caratterizzato da un monoblocco con coperchio di ispezione in P.R.F.V. e raccordi idraulici in PVC; è perfettamente stagno e resiste agli agenti corrosivi come alcuni componenti chimici presenti nei reflui e nei terreni. L'elevata resistenza meccanica permette l'interramento senza deformazioni dovute alla spinta del terreno o dei sovracarichi. L'impianto è dotato di orologio programmatore per impostare gli intervalli di ossigenazione.							
	IMPIANTO DI EVAPOTRASPIRAZIONE mod. EV-T fonda il suo principio sul fitodepuratore a flusso sub-superficiale. Esso è realizzato con un telo impermeabile in geomebrana antimufa, antibatterico, a lunga stabilizzazione sagomato e saldato a misura in HDPE. La componentistica comprende un collettore in ingresso ed un collettore in uscita, realizzati con pezzi speciali e tubi PVC ad incollaggio, a misura, pronti per il montaggio e tubazioni di drenaggio, pozzetti di ispezione, pompa di rilancio LOWARA mod. DOMO 7 VX/B e pozzetto di ricircolo, ed un telo di TNT. Il sistema così configurato costituisce un valido strumento per la realizzazione dell'arredo a "verde" e l'ottenimento di scarico nullo. all'interno è previsto l'utilizzo di pietrame dello spessore di circa 4/5 cm e della ghiaia dello spessore di circa 1/2 cm, di uno strato di tessuto non tessuto tipo DRENALIT gr. 300 sopra il quale avviene la stesura di un terreno vegetale con una pendenza ortogonale al flusso di circa il 10%. Il fitodepuratore è completato con la messa a dimora di piante idonee in funzione di esposizione, latitudine, temperature ecc.							
	DEPURATORE EVAPOTRASPIRAZIONE							
	COMPARTO A					5,00		
	COMPARTO B					8,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	4'000,00	52'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							183'555,08
	T O T A L E euro							183'555,08
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

