

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** PIANO DI LOTTIZZAZIONE F.LLI IBBA E PIU'

**COMMITTENTE:** F.LLI IBBA E PIU'

ORISTANO ZONA CUALBU, 22/01/2015

## **IL TECNICO**

Arch. Francesco Ibba e Arch. Francesco Piga

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>SCAVI (SpCat 1)</b>								
1 / 1 D.0001.0002. 0001 01/03/2013	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. SCAVO DI SBANCAMENTO PER SEDE STRADALE SCAVO DI SBANCAMENTO PER PARCHEGGI SCAVO DI SBANCAMENTO PER MARCIAPIEDI E STRADELLI PEDONALI								
	SOMMANO...	m3					2'062,00	2,86	5'897,32
2 / 2 D.0001.0002. 0058 01/03/2013	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
	SOMMANO...	m3					0,00	3,91	0,00
3 / 3 D.0001.0002. 0046 01/03/2013	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto								
	SOMMANO...	t					0,00	8,22	0,00
	<b>PIANO STRADALE (SpCat 2)</b>								
4 / 4 D.0001.0007. 0017 01/03/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 uniformemente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. T.N.T. PER L'INTERA GEOMETRIA DEL CORPO STRADALE T.N.T. PER L'INTERA GEOMETRIA DEL CORPO STRADALE								
				280,00	6,500		1'820,00		
				93,50	2,500		233,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						2'053,75		5'897,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						2'053,75		5'897,32
	T.N.T. PER L'INTERA GEOMETRIA DEL CORPO STRADALE			567,00	2,000		1'134,00		
	SOMMANO...	m2					3'187,75	5,65	18'010,79
5 / 5 D.0001.0007. 0014 01/03/2013	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina								
	DRENAGGIO DI SABBIA SPESSORE 10 CM		280,00	5,500	0,100	154,00			
	DRENAGGIO DI SABBIA SPESSORE 10 CM		93,50	2,000	0,100	18,70			
	DRENAGGIO DI SABBIA SPESSORE 10 CM		567,00	1,500	0,100	85,05			
	SOMMANO...	m3				257,75	29,45	7'590,74	
6 / 6 D.0001.0003. 0003 01/03/2013	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/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento								
	SOTTOFONDO IN TOUT VENANT DA 70		280,00	5,500	0,700	1'078,00			
	SOTTOFONDO IN TOUT VENANT DA 70		93,50	2,000	0,700	130,90			
	SOTTOFONDO IN TOUT VENANT DA 85 CM PER MARCIAPIEDI		567,00	1,500	0,850	722,93			
	SOMMANO...	m3				1'931,83	23,00	44'432,09	
7 / 7 D.0001.0003. 0001 01/03/2013	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md ≤ 50 N/mm <sup>2</sup> in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md ≤ 50 N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3								
	COMPATTAMENTO SOTTOFONDO		280,00	5,500		1'540,00			
	COMPATTAMENTO SOTTOFONDO		93,50	2,000		187,00			
	COMPATTAMENTO SOTTOFONDO		567,00	1,500		850,50			
	SOMMANO...	m2				2'577,50	0,89	2'293,98	
8 / 8 D.0001.0003. 0011 01/03/2013	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								78'224,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								78'224,92
	impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. BINDER BITUMINOSO BINDER BITUMINOSO BINDER BITUMINOSO			280,00 93,50 567,00	5,500 2,000 1,500	0,070 0,070 0,070	107,80 13,09 59,54		
	SOMMANO...	m3				180,43		128,99	23'273,67
9 / 9 D.0001.0003. 0026 01/03/2013	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 compreso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso TAPPETO D'USURA BITUMINOSO TAPPETO D'USURA BITUMINOSO TAPPETO D'USURA BITUMINOSO			280,00 93,50 567,00	5,500 2,000 1,500		1'540,00 187,00 850,50		
	SOMMANO...	m2				2'577,50		4,55	11'727,63
10 / 10 D.0001.0003. 0073 01/03/2013	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfzionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 12/15x25 CORDONATE STRADALI			567,00			567,00		
	SOMMANO...	m				567,00		24,98	14'163,66
11 / 11 D.0001.0003. 0095 01/03/2013	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq LINEE CONTINUE			660,00	0,150		99,00		
	SOMMANO...	m				99,00		2,69	266,31
12 / 12 D.0001.0003. 0107 01/03/2013	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq PASSAGGI PEDONALI STOP ETC.			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m2				40,00		21,73	869,20
	<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE (SpCat 3)</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								128'525,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								128'525,39
13 / 13 D.0009.0006. 0065 01/03/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 3x1,5 mmq CONDUTTORE IN RAME		14,00	7,00			98,00		
	SOMMANO...	m					98,00	5,02	491,96
14 / 14 D.0009.0001. 0055 01/03/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. CORRUGATO LINEA ELETTRICA ILLUMINAZIONE *(lung.=125+150-15)			260,00			260,00		
	SOMMANO...	m					260,00	3,81	990,60
15 / 15 D.0009.0006. 0083 01/03/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x6 mmq CAVI DI SEZIONE 4X6 MMQ *(lung.=275,00-15)			260,00			260,00		
	SOMMANO...	m					260,00	13,28	3'452,80
16 / 16 EE002 29/09/2011	Fornitura, trasporto e posa in opera di muffola per giunzione derivata per cavi multipolari passanti di sezione 3x2,5-4 e cavo bipolare derivato di sezione 2x1,5-2,5, costituita da muffola trasparente ad alta resistenza meccanica, resistente ai raggi ultravioletti e autosigillante, completa di resina epossidica a due componenti ad altissima qualità, che indurisce in breve tempo a temperatura ambiente, specificamente formulata per l'isolamento elettrico, completa di nastro autoagglomerante a base di EPR resistenza dielettrica 36 kV/mm applicato opportunamente sul connettore in quantità sufficiente a garantire l'isolamento, compresi i connettori di derivazione in rame elettrolitico e ricotto di sezione adeguata ai conduttori e quant'altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. MUFFOLE DI DERIVAZIONE						14,00		
	SOMMANO...	cadauno					14,00	56,38	789,32
17 / 17 D.0003.0016. 0001 01/03/2013	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, dato in opera per impianti elettrici; 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 sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								134'250,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								134'250,07
18 / 18 EE006 29/09/2011	<p>minimo 3 cm POZZETTI LINEA ELETTRICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO DA PARETE, grado di protezione IP55 completo delle seguenti apparecchiature:  N°1 stecca da 12 falso polo da 9mm tipo bticino, modello E80FP o similare,  N°1 centralino parete in resina IP55 moduli DIN tipo bticino Idroboard, modello F117/36D o similare.  N°1 interruttore magnetotermico differenziale, corrente nominale In=10 Ampere, curva Caratteristica C, Potere di Interruzione Pi=6 kAmpere, sganciatore differenziale tipo A, corrente differenziale di intervento I<sub>dn</sub> = 0,03 Ampere, tipo bticino, modello F82/10+G23/32A,  N°1 interruttore magnetotermico differenziale, corrente nominale In=10 Ampere, curva Caratteristica D, Potere di Interruzione Pi=6 kAmpere, sganciatore differenziale tipo A, corrente differenziale di intervento I<sub>dn</sub> = 0,03 Ampere, tipo bticino, modello F84D/10+G43/32A/2,  N°1 interruttore magnetotermico, corrente nominale In=10 Ampere, curva Caratteristica C, Potere di Interruzione Pi=6 kAmpere, tipo bticino, modello F84/10 o similare,  N°3 spie di presenza tensione, dotate di protezione, tensione di alimentazione lampada 220 Volt, colore rosso, tipo bticino, modello F40R o similare, con fusibili di protezione e portafusibile tipo bticino, modello F313N o similare e fusibili con corrente nominale In=4 Ampere (8,5x31,5 mm),  N°1 timer con riserva di carica, con visualizzatore digitale, programmazione giornaliera / settimanale, tipo bticino, modello F67SR/11 o similare,  N°1 contattore modulare dotato di N°2 contatti di tipo NA, corrente nominale In= 20 Ampere, tensione di alimentazione bobina 220 Volt, tipo bticino, modello FC2A2/230S o similare.  Completo di organi di fissaggio, supporti, indicazioni serigrafate dei circuiti protetti, compreso il cablaggio delle apparecchiature e dei cavi, gli oneri derivati da eventuali discontinuità nelle lavorazioni e/o dalla loro esecuzione in orari non ordinari ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.  Quadro Elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					14,00		
							14,00	90,60	1'268,40
							1,00		
							1,00	1'553,20	1'553,20
19 / 19 IP00.010G 29/09/2011	<p>PLINTO 100LX100LX110H mm PER PALO DI ILLUMINAZIONE: realizzato in opera compresi:  - la realizzazione dello SCAVO di sezione adeguata in terreno di qualunque natura asciutto o bagnato, escluso le rocce tenere e dure, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano, compreso il carico sull'automezzo ed incluso il trasporto;  - la realizzazione di CASSEFORME in tavole di abete, comprese armatura di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti, compreso inoltre il successivo disarmo, la pulitura e il riaccatastamento, valutata per l'effttiva superficie di contatto con il getto;  - la realizzazione dell'ARMATURA in barre ad aderenza migliorata del tipo FeB44, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legatura con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre, escluse eventuali saldature,</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								137'071,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								137'071,67
	<p>compresi gli oneri derivanti dalle verifiche e certificazioni di legge con impiego di barre sino a Fi12; - fornitura di CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO gettato entro cassaforma, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti. con Rck 25.</p> <p>Comprese infine le predisposizioni necessarie per l'alloggiamento del palo in acciaio indicato negli elaborati esecutivi di progetto, quali: costituzione della sede per il posizionamento del palo, per una profondità di circa 80-100 cm, la posa di spezzoni di tubo corrugato per il collegamento del palo con il pozzetto di derivazione della linea elettrica di alimentazione del corpo illuminante, compresa la realizzazione del collarino di finitura dopo il posizionamento del palo.</p> <p>Compreso infine ogni altro onere, seppure non esplicitamente indicato, necessario per dare il plinto realizzato a regola d'arte e pronto per l'installazione del palo.</p> <p>PLINTI PALI ILLUMINAZIONE</p>					14,00			
	SOMMANO...	cad					14,00	350,19	4'902,66
20 / 20 D.0009.0008. 0021 08/03/2013	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO VENICIATO qualsiasi colore fi 120, con finestra di ispezione, con morsetti asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/ CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 7,0m, altezza interrata 0,8m.</p> <p>Tipologia palo da interrare.</p> <p>PALI ILLUMINAZIONE</p>					14,00			
	SOMMANO...	cad					14,00	1'337,46	18'724,44
21 / 21 D.21 21/01/2015	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE A LED</p> <p>Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.</p> <p>Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 63-60mm.</p> <p>Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V0 metallizzato.</p> <p>Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001)</p> <p>Verniciatura: A polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.</p> <p>Dotazione: Dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED causata da particolari condizioni ambientali o ad un anomalo funzionamento del LED, il sistema abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Diodo di protezione contro i picchi di tensione.</p> <p>Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								160'698,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								160'698,77
	temperature inferiori ai 50° (Tj = 25°) garantendo ottime prestazioni/ rendimento ed un' elevata durata di vita. Led con lente per una migliore distribuzione luminosa. LED 4000K - 700mA - 6792lm - 47W CRI>70 Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 60.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. ARMATURA STRADALE TIPO DISANO MINI STELVIO PLUS 3275 LED COMPRESO LED					14,00			
	SOMMANO...	cadauno				14,00		514,00	7'196,00
	<b>LINEA ACQUE NERE (SpCat 4)</b>								
22 / 22 D.0003.0017. 0029 08/03/2013	<b>POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA</b> delle dimensioni 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 rinterri della sede del pozzetto e dell'allaccio idrico con fondi e pareti lisciate e sifone FI 60 <b>POZZETTI DI CACCIATA</b>					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		1'697,95	3'395,90
23 / 23 D.0003.0017. 0002 02/04/2013	<b>POZZETTO DI ISPEZIONE</b> per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 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; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino 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 FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 200 <b>POZZETTI D'ISPEZIONE A.N.</b>					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		840,24	4'201,20
24 / 24 D.0003.0019. 0009 08/03/2013	<b>POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO</b> , realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciate con maltina di cemento data fresco su fresco; completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in ghisa grigia, luce netta 56x56, peso kg 95 per traffico leggero; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza, esclusa la roccia, il								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								175'491,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								175'491,87
	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 160 POZZETTO ALLACCIO UTENZE A.N.					25,00			
	SOMMANO...	cad				25,00	439,99	10'999,75	
25 / 25 D.0003.0020. 0005 08/03/2013	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in cls Rck 15 N/mm <sup>2</sup> dello spessore di cm 10; il rinfianco per mezzo del medesimo calcestruzzo fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo, il rinterro e l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale. ALLACCIO ALLA LINEA A.N. IN PVC					25,00			
	SOMMANO...	cad				25,00	89,12	2'228,00	
26 / 31 D.0003.0015. 0004 02/04/2013	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 rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 RETE FOGNARIA A.N. IN PVC				250,00				
	SOMMANO...	m		250,00		250,00	20,08	5'020,00	
	<b>LINEA ACQUE BIANCHE (SpCat 5)</b>								
27 / 26 D.0003.0017. 0004 08/03/2013	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 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; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino 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 FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 300 POZZETTI D'ISPEZIONE A.B.					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	851,85	3'407,40	
28 / 27 D.29 08/03/2013	POZZETTO CADITOIA per linea ACQUE BIANCHE dimensioni interne cm 50x50x100 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								197'147,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								197'147,02
	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 a caditoia in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro POZZETTI CADITOIE A.B.					12,00			
	SOMMANO...	cadauno				12,00	451,85	5'422,20	
29 / 28 D.0003.0015. 0006 08/03/2013	TUBO ACQUE BIANCHE 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 rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315 RETE A.B. *(lung.=120+124)				244,00				
	SOMMANO...	m		244,00		244,00	45,67	11'143,48	
30 / 29 D.0003.0019. 0010 08/03/2013	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciati con maltina di cemento data fresco su fresco; completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in ghisa grigia, luce netta 56x56, peso kg 95 per traffico leggero; 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 200 POZZETTO ALLACCIO UTENZE A.B.					25,00			
	SOMMANO...	cad				25,00	537,80	13'445,00	
31 / 30 D.0003.0020. 0006 08/03/2013	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 200, in opera compreso: il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in cls Rck 15 N/mm <sup>2</sup> dello spessore di cm 10; il rinfianco per mezzo del medesimo calcestruzzo fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo, il rinterro e l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale. ALLACCIO ALLA LNEA A.B. IN PVC					25,00			
	SOMMANO...	cad				25,00	157,13	3'928,25	
	<b>RETE IDRICA (SpCat 6)</b>								
32 / 32 D.0003.0001.	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								231'085,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								231'085,95
0002 02/04/2013	automatica del tipo "GIUN- TO 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 successivi- va 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 giun- ti; 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 mis- urata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 80 mm LINEA PRINCIPALE D.80								
	SOMMANO...	m		278,00			278,00		
							278,00	43,40	12'065,20
33 / 33 D.0003.0002. 0020 02/04/2013	TUBO ACQUA IN MULTISTRATO, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PN 16 bar LINEA ADDUZIONE ABITAZIONI								
	SOMMANO...	m	25,00	5,00			125,00		
							125,00	3,47	433,75
34 / 34 D.35 02/04/2013	Allaccio alla rete con collare di presa a staffa Inox o collare a semigusci: Collare di presa a staffa Inox con sella in Ghisa sferoidale GS400 (tubo Ghisa/Acciaio) o formato da due semigusci in Ghisa sferoidale uniti da bulloni in Acciaio zincato (tubo PE). Tubo, valvola a sfera piombabile e raccordi di collegamento al gruppo contatore in Polietilene multistrato PE 100 DN 32 con rivestimento intermedio in nastro di Alluminio a protezione dalle aggressioni chimiche del terreno e mantello esterno antiabrasione in PE 100. PRESE A STAFFA								
	SOMMANO...	cadauno					25,00		
							25,00	113,60	2'840,00
	<b>LINEA TELECOM E COMUNALE PER USI PUBBLICI (SpCat 7)</b>								
35 / 35 D.0009.0001. 0056 02/04/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								246'424,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								246'424,90
	parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. CAVIDOTTO LINEA DA CEDERE AL COMUNE PER USI PUBBLICI CAVIDOTTO LINEA TELECOM					278,00 278,00			
	SOMMANO...	m				556,00	4,83	2'685,48	
36 / 36 D.0003.0016. 0001 02/04/2013	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, dato in opera per impianti elettrici; 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 sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo 3 cm POZZETTI LINEA DA CEDERE AL COMUNE PER USI PUBBLICI POZZETTI LINEE TELECOM					5,00 5,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	90,60	906,00	
	<b>LINEA ENEL (SpCat 8)</b>								
37 / 37 D.0009.0001. 0058 31/05/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. LINEA MT *(lung.=16,85+45,5+23,75+30,6+3,7) LINEA BT *(lung.=31+39+19,4+7,6+30,1+12,9+11,15+5,8+6,3+100+18+7,2+7,2+29,6+2+51+2+52,5)		2,00	120,40		240,80			
			1,00	432,75		432,75			
	SOMMANO...	m				673,55	7,92	5'334,52	
38 / 38 D.0003.0016. 0003 31/05/2013	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, 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 sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm POZZETTI LINEA ENEL					13,00			
	SOMMANO...	cad				13,00	109,60	1'424,80	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							256'775,70	
	<b>T O T A L E euro</b>							256'775,70	
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>			
001	SCAVI	5'897,32	2,297
002	PIANO STRADALE	122'628,07	47,757
003	IMPIANTO ILLUMINAZIONE	39'369,38	15,332
004	LINEA ACQUE NERE	25'844,85	10,065
005	LINEA ACQUE BIANCHE	37'346,33	14,544
006	RETE IDRICA	15'338,95	5,974
007	LINEA TELECOM E COMUNALE PER USI PUBBLICI	3'591,48	1,399
008	LINEA ENEL	6'759,32	2,632
<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>		<b>256'775,70</b>	<b>100,000</b>
ORISTANO ZONA CUALBU, 22/01/2015			
<b>Il Tecnico</b> Arch. Francesco Ibba e Arch. Francesco Piga			
A RIPORTARE			