COMUNE DI SPINEA – CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA

Ditta:

CALLEGARIN LAURA, CALLEGARIN SILVANA, CALLEGARIN LUISA Via Roma 262/B – 30038 Spinea (VE)

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (P.U.A.) DEL PROGETTO NORMA N.32

in Spinea (VE), Via G. Carducci C.T.: Foglio 5 – Mappali 65,422,1689,1691,1692,1693,1694,1706

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Febbraio 2020

n art. descrizione dei lavori e delle somministrazioni quantità prezzo importo

CAPITOLO 1

OPERE STRADALI - PARCHEGGI - MARCIAPIEDI

F	5.	6.	13
С	api	itol	atc
,	√er	nez	ia
	1/6	rd	_

Abbattimento di piante nei parchi e nei giardini, ma eseguito con mezzi meccanici (impiego di autoscala o di piattaforma aerea):

/erde

per altezze superiori a 15 m da terra

21

21,00 SOMMANO N 21,00 € 75,14 € 1.577,94

P 5. 6. 17 Capitolato Venezia Verde

Lievo di ceppaie con l'obbligo dello sgombero dei materiali di risulta, il ripristino e la sistemazione dell'area interessata, secondo le prescrizioni della D.L., eseguito con mezzi meccanici:

3 Per ceppo del Ø cm 60÷100

21,00

SOMMANO N 21,00 € 64,05 € 1.345,05

- F.3.2 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), 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 fugatori o cunette o altre opere simili; la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere.
 - tutto il materiale ritenuto idoneo dalla DD.LL. sarà utilizzato per il riempimento delle aiuole

3 14F.03.02.00 SCAVO DI SBANCAMENTO MECCANICI

Sede stradale (0,50+10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*(6,50+0,30)*0,70 Marciapiedi lato lotto A	399,08
(0,50+10,86+17,35+3,66+16,90+1,00)*(1,80*0,30)*0,70 2,50*0,50*0,70	19,00 0,88
Marciapiedi da via Carducci a parcheggio 33,20*1,50*0,70 6,00*(1,50+2,50)/2*0,70	34,86 8,40
Marciapiedi lato lotto B e parcheggio (2,50+4,50)/2*7,50+0,30*0,70 (33,35+19,66+0,30)*(2,50+0,30)*0,70 Parcheggio	26,46 104,49
33,35*16,00*0,70 6,00*2,00*0,70	373,52 8,40

SOMMANO MC 975,08 € 7,04 € 6.864,58

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazion	ni		quantità	prezzo	importo
	F.04.08	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontami polipropilene ad alta tenacita', interamente agugliato II UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli ni (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio ad all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere super approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà esprogettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il proconformità sul materiale fornito attestante le caratter relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di prosingoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e I meccaniche dovranno essere verificate secondo la no sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un e avere almeno un'etichetta identificativa contenente il t secondo la norma EN ISO 10320.	geotessile dov E la dicitura "de aturali con 4 <p 18="" 90%="" a<="" al="" creditato,="" del="" din="" dov="" dovrà="" duttore="" duzione="" e="" eriore="" essere="" geotessile="" identhi="" indirizzo="" istiche="" notificato="" ormativa="" per="" realizza="" ri="" tecnich="" th="" unte=""><th>rà essere res a coprire entre able 9 e tempe quanto riguare la resistenza . Il geotessile ta seguendo lasciare una e richieste s cabile dall'eti cantiere. Le 3200 in labor rà avere la c utorizzato. O</th><th>sistente ai raggi o 1 mese dopo eratura < 25°C" da la resistenza microbiologica e dovrà essere o le indicazioni dichiarazione di ulla base delle chetta posta sui caratteristiche atori autorizzati, ertificazione EN gni rotolo dovrà</th><th></th><th></th></p>	rà essere res a coprire entre able 9 e tempe quanto riguare la resistenza . Il geotessile ta seguendo lasciare una e richieste s cabile dall'eti cantiere. Le 3200 in labor rà avere la c utorizzato. O	sistente ai raggi o 1 mese dopo eratura < 25°C" da la resistenza microbiologica e dovrà essere o le indicazioni dichiarazione di ulla base delle chetta posta sui caratteristiche atori autorizzati, ertificazione EN gni rotolo dovrà		
4	14F.04.08.c	GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEO polipropilene ad alta tenacità grammatura 200 gr./mq		TESSUTO in	fibre vergini di		
		Parcheggio 33,35*16,00			533,60		
			SOMMANO	MQ	533,60 €	5,69 <u>€</u>	3.036,18
	F.4.11	Fondazione stradale eseguita con materiale legante giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore comprogetto, steso su piano di posa preventivamente livella 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della	presso come i ato, posto in op on rullo comp	ndicato nelle era anche in ressore di 1	sezioni tipo di più strati di cm 4 - 16 tonn o		
5	14F.04.11.b	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da	a cave di prestit	0			
		Sede stradale (0,50+10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50*0,	45		245,23		
		Marciapiedi lato lotto A (0,50+10,86+17,35+3,66+16,90+1,00)*1,80*0,61			55,20		
		2,50*0,50*0,61 Marciapiedi da via Carducci a parcheggio 33,20*1,50*0,61			0,76 30,38		
		6,00*(1,50+2,50)/2*0,61 Marciapiedi lato lotto B e parcheggio			7,32		
		(2,50+4,50)/2*7,50+0,30*0,61 (33,35+19,66)*2,50*0,61			26,43 80,84		
		Parcheggio 33,35*16,00*0,50 6,00*2,00*0,50			266,80 6,00		
		6,00*2,00*0,50	SOMMANO	мс	718,96 €	26,28 €	18.894,33
			33,111,111		,		
	F.11.1	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia s curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elem malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necess prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativ	nenti della lungh dimensioni mil ario, la stuccat armatura d' ad	nezza di cm 1 nime di cm 3 ura dei giunt cciaio o in ba	00, allettati con 5 x 15 eseguita e quanto altro		
6	14F.11.01.c	CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm					
		Sede stradale a ridosso zone a verde su lotto B 6,10+5,00+4,76+14,30			30,16		
		Marciapiedi lato lotto A 2*(10,86+17,35+3,66+16,90+1,00)+2,40+0,60			102,54		
		Marciapiedi da via Carducci a parcheggio 1,50+38,00+1,60+6,00+0,50 Marciapiedi lato lotto B e parcheggio 8,00+2,50+2,00+3,20+5,00+23,20+5,00+ 1,80+1,80+5,00+7,50+19,66+1,80+27,00+2*1,30+27	7,00		47,60 143,06		
		Parcheggio					
		16,15+33,35	001.00.00	N.AI	49,50	07.00	10 170 00
			SOMMANO	ML	372,86 €	27,30 <u>€</u>	10.179,08

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazione	oni		quantità	prezzo		importo
	E.13.3	Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavor XC1, Rck 25 N/mmq, gettato sopra il vespaio in due rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20 superficie di spessore cm 10	riprese, compres	so l'armatura	a metallica con			
7	14E.13.03.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLAS	SE Rck 25 N/mm	7				
		Marciapiedi lato lotto A			74.66			
		(10,86+17,35+3,66+16,90+1,00)*1,50 2,20*0,50			74,66 1,10			
		Marciapiedi da via Carducci a parcheggio 33,00*1,35 6,00*(1,10+2,20)/2			44,55 9,90			
		Marciapiedi lato lotto B e parcheggio (2,20+4,35)/2*7,20			23,58			
		53,01*2,20			116,62			
			SOMMANO _	MQ	270,41 €	35,39	€	9.569,70
	F.4.12	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto D.L., per uno spessore minimo compresso di che lavorazione ed il costipamento dello strato con ido prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogri lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle successiva sovrastruttura	n 5, comprese I nee macchine pe ni fornitura, lavora:	e prove di er ottenere zione ed on	laboratorio, la la sagomatura ere per dare il			
3	14F.04.12.00	FINITURA SUPERFICIALE STRADALE DELLA FONDAZ	IONE					
		Sede stradale (previsti cm. 15) 3*(10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50			1.625,13			
		Ingresso parcheggio 3*6,00*2,00			36,00			
			SOMMANO _	MQ	1.661,13 €	2,58	€	4.285,72
		da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di		-	,			
9	14F.13.07.00	ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente a pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50	al metro quadrato antiaderente (filler	.Compresa o graniglia),	e compensata o distaccante,			
9	14F.13.07.00	ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente a pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO Sede stradale	al metro quadrato antiaderente (filler	.Compresa o graniglia),	e compensata o distaccante, icluso trasporto			
Ð	14F.13.07.00	ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente a pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio	al metro quadrato antiaderente (filler lavoro finito a regu	.Compresa o graniglia),	e compensata o distaccante, scluso trasporto 541,71	1,95	€	1.079,73
9	14F.13.07.00 F.13.10	ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente a pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio	al metro quadrato antiaderente (filler lavoro finito a regu	.Compresa o graniglia), ola d'arte. Es	e compensata o distaccante, icluso trasporto 541,71 12,00	1,95	€	1.079,73
		ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente a pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio 6,00*2,00	al metro quadrato antiaderente (filler lavoro finito a regularoro finito a seguina e sommano e s	.Compresa o graniglia), ola d'arte. Es	e compensata o distaccante, icluso trasporto 541,71 12,00	1,95	€	1.079,73
	F.13.10	ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente a pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio 6,00*2,00 Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER compresso de Sede stradale	al metro quadrato antiaderente (filler lavoro finito a regularoro finito a seguina e sommano e s	.Compresa o graniglia), ola d'arte. Es	e compensata o distaccante, cluso trasporto 541,71 12,00 553,71	1,95	€	1.079,73
	F.13.10	ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente a pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio 6,00*2,00 Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER compresso de Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio	al metro quadrato antiaderente (filler lavoro finito a regularoro finito a seguina e sommano e s	.Compresa o graniglia), ola d'arte. Es	e compensata o distaccante, coluso trasporto 541,71 12,00 553,71	1,95	€	1.079,73
	F.13.10	ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente a pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio 6,00*2,00 Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER compresso del Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50	al metro quadrato antiaderente (filler lavoro finito a regularoro finito a seguina e sommano e s	.Compresa o graniglia), ola d'arte. Es MQ	e compensata o distaccante, cluso trasporto 541,71 12,00 553,71			1.079,73 6.118,50
	F.13.10	ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente a pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio 6,00*2,00 Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER compresso de Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio	al metro quadrato antiaderente (filler lavoro finito a regulavoro	.Compresa o graniglia), ola d'arte. Es MQ	e compensata o distaccante, icluso trasporto 541,71 12,00 553,71 € 541,71 12,00			
9	F.13.10	ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente a pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio 6,00*2,00 Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER compresso de Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio	SOMMANO _ solution = 100 control of the late of the l	MQ MQ mm MQ mm MQ mm MQ mm MQ mm more STRATe e granulome ne Tecniche sarà confezio hi, pietrische sabbie di fr te miscela itto al peso o ton), compriltro onere po	e compensata o distaccante, coluso trasporto 541,71 12,00 553,71 12,00 553,71 CD DI USURA etria di mm 0-di Capitolato. Il onato a caldo e etti, graniglie, di antumazione e ci con bitume elella miscela di esa la perfetta er dare il lavoro			
Ο	F.13.10 14F.13.10.b	ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente a pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio 6,00*2,00 Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER compresso del Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio 6,00*2,00 Fornitura, stesa e costipamento di conglomera SPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13 12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali in conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 composto da aggregati selezionati (costituito da una natura basaltica, dioriti, porficii, quarzite e graniti, nelle additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5-aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idone profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso gua finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale	SOMMANO _ solution spessore di 70 solution spessore di 7	MQ MQ mm MQ mm MQ mm MQ mm MQ mm more STRATe e granulome ne Tecniche sarà confezio hi, pietrische sabbie di fr te miscela itto al peso o ton), compriltro onere po	e compensata o distaccante, coluso trasporto 541,71 12,00 553,71 12,00 553,71 CD DI USURA etria di mm 0-di Capitolato. Il onato a caldo e etti, graniglie, di antumazione e ci con bitume elella miscela di esa la perfetta er dare il lavoro			
	F.13.10 14F.13.10.b F.13.15	ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente a pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio 6,00*2,00 Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER compresso del Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio 6,00*2,00 Fornitura, stesa e costipamento di conglomera SPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13 12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali in conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 composto da aggregati selezionati (costituito da una natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5-aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idone profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso gua finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA: SPLITTMASTIX (SMA) compresso Sede stradale	SOMMANO _ solution spessore di 70 solution spessore di 7	MQ MQ mm MQ mm MQ mm MQ mm MQ mm more STRATe e granulome ne Tecniche sarà confezio hi, pietrische sabbie di fr te miscela itto al peso o ton), compriltro onere po	e compensata o distaccante, coluso trasporto 541,71 12,00 553,71 12,00 553,71 CD DI USURA etria di mm 0-di Capitolato. Il onato a caldo e etti, graniglie, di antumazione e ci con bitume elella miscela di esa la perfetta er dare il lavoro			
10	F.13.10 14F.13.10.b F.13.15	ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente a pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio 6,00*2,00 Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER compresso del Sede stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)*6,50 Ingresso parcheggio 6,00*2,00 Fornitura, stesa e costipamento di conglomera SPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13 12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali in conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 composto da aggregati selezionati (costituito da una ratura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazioni modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5-aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idone profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso gua finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale d'attacco da compensarsi con le apposite voci.	SOMMANO _ solution spessore di 70 solution spessore di 7	MQ MQ mm MQ mm MQ mm MQ mm MQ mm more STRATe e granulome ne Tecniche sarà confezio hi, pietrische sabbie di fr te miscela itto al peso o ton), compriltro onere po	e compensata o distaccante, coluso trasporto 541,71 12,00 553,71 541,71 12,00 553,71 Co DI USURA etria di mm 0-di Capitolato. Il onato a caldo e etti, graniglie, di antumazione e ci i con bitume della miscela di esa la perfetta er dare il lavoro ura della mano			

E.14.16

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 ghiaino 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. 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 adequato 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.

14E.14.16.00 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI

Pavimentazione realizzata con masselli autobloccanti in calcestruzzo vibro-compresso in doppio strato di impasti totalmente filtranti, con strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm costituito da una miscela di aggregati di quarzo selezionato per conferire ottimali prestazioni della superficie di calpestio. Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1338, metodi di prova applicabili senza obbligo di marcatura CE: dimensioni nominali 198x98 mm, spessore nominale 80 mm, tolleranza sullo spessore nominale ±3 mm, resistenza all'abrasione ≤20 mm, resistenza media al gelo/disgelo in presenza di sali ≤1,00 k g/m2, resistenza allo scivolamento/sdrucciolio ≥68.

Classificazione antisdrucciolo R13 secondo DIN 51130, classificazione antiscivolo C secondo DIN 51097, conforme ai requisiti di antisdrucciolo di cui al DM 14/06/1989 n.236 per pavimentazioni esterne. Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto, contenuto di materiale riciclato secondo DM 11/01/2017 ≥5%, indice di riflettanza solare SRI (per materiale grigio o colori a base bianca) secondo ASTM E1980 ≥29 , coefficiente minimo di permeabilità verticale secondo ASTM c1701 k=3,9*10 -4, in grado di smaltire il 100% dei livelli di precipitazione massimi di piogge di progetto su tutto il territorio nazionale, sia a nuovo che a lungo termine.

Posta in opera secondo le modalità indicate dalla norma UNI 11241, ad esclusione del fuso granulometrico della sabbia di allettamento e dell'intasamento, su massicciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni del "Catalogo per il dimensionament o delle pavimentazioni in ambito urbano" edito da Assobeton, 2005: i materiali utilizzati per lo strato di allettamento e della massicciata e le loro condizioni di compattazione devono comunque garantire, oltre alla necessaria portanza, anche coefficienti di permeabilità anche a lungo termine tali da permettere la regolare filtrazione delle acque superficiali fino al livello di captazione, o per la totale infiltrazione nel sottosuolo, sulla base delle piogge di progetto

12 Mattoni filtranti sp. Cm. 8

parcheggi

		33,35*16,00			533,60		
			SOMMANO	MQ	533,60 €	29,10 <u>€</u>	15.527,76
13	b	Masselli di cls sp. Cm. 8					
		Marciapiedi lato lotto A (10,86+17,35+3,66+16,90+1,00)*1,50 2,20*0,50			74,66 1,10		
		Marciapiedi da via Carducci a parcheggio 33*1,35 6,00*(1,10+2,20)/2 Marciapiedi lato lotto B e parcheggio			44,55 9,90		
		(2,20+4,35)/2*7,20 53,01*2,20			23,58 116,62		
			SOMMANO	MQ	270,41 €	29,10 €	7.868,84

F.14.36 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su

impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere

14F.14.36.a FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo

carreggiata stradale (10,86+15,63+5,85+5,38+11,72+33,90)-4,00	79,34
delimitazione posti auto su parcheggio 33,35-3,20-0,15	30,00
33,35-3,20-1,80-3,20-0,15 (8+12)*5,00	25,00 100,00

ML 234.34 € SOMMANO

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazi	oni		quantità	prezzo	importo
	F.14.38	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfic pedonali, strisce d'arresto e zebrature come previs 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamen segnaletica di cantiere.	to dagli articoli	144, 145 e	150 del D.P.R.		
15	14F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDOI su impianto nuovo	NALI, STRISCIE I	DI ARRESTO) E ZEBRATURE		
		passaggi pedonali					
		6,50*2,00 6,00*2,00			13,00 12,00		
		posti parcheggi per disabili 3*5,00*3,20			48,00		
		3 3,50 3,20	SOMMANO	MQ	73,00 €	4,13 _€	301,4
	F.14.39	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stra dimensioni di m 2,12 x 4,00 compreso l'onere del trad della segnaletica di cantiere.					
16	14F.14.39.a	FORNITURA E POSA DI STOP DI m 2,12 x 4,00 per oç	gni iscrizione su i	mpianto nuo	vo		
		stop mezza corsia su incrocio con via Carducci			1.00		
		1 stop mezza corsia su uscita parcheggio			1,00		
		1			1,00		
			SOMMANO	N	2,00 €	21,92 <u>€</u>	43,8
17	Venezia Traffico 9	efficienza classe 2, dimensioni: Targa cm 40x40					
		segnale di percorso pedonale e ciclabile					
		1 segnale di parcheggio			1,00		
		2 segnale bifacciale passaggio pedonale			2,00		
		2*4 segnale di fine pista ciclabile			8,00		
		2			2,00		
			SOMMANO	MC	13,00 €	45,64 <u>€</u>	593,3
18	13	Targa cm 40x60					
		segnale di preavviso parcheggio 1			1,00		
		segnale di parcheggio riservato disabili			3,00		
		Ç	SOMMANO	мс	4,00 €	56,74 €	226,9
19	18	Targa cm 50x50					
		segnale di STOP 2			2,00		
		2	SOMMANO	мс	2,00 €	70,49 €	140,9
			COMMAND		2,00	70,10	1 1010
	F 4. 6. 2 Capitolato Venezia Traffico	Pannello visual costruito in lamiera di alluminio 25/10 sul retro, per tutta la sua lunghezza, di due traverse adatte allo scorrimento longitudinale delle controstaffe spina di pesce in pellicola rifrangente ad alta efficienzi quanto richiesto dalla D.L., su fondo nero opaco vernico	di irrigidimento e di attacco ai so za classe 2, incli	completame ostegni, con nate a 45° d	ente scanalate e fasce bianche a lx o sx, secondo		
20	1	60x240 cm					
		segnale delineatore di fine strada			1.00		
		1			1,00		
			SOMMANO	N	1,00 €	216,93 €	216,9

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni	quantità	prezzo	importo
	F.14.89	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 t completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistem esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia	na antirotazione. Il diametro		
21	14F.14.89.00	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTER	RNO mm 60 - PESO 4,20		
		segnale di STOP 2*2,50	5,00		
		segnale di percorso pedonale e ciclabile 1*2,50	2,50		
		segnale di parcheggio 2*2,50	5,00		
		segnale bifacciale passaggio pedonale 3*2,50	7,50		
		segnale di fine pista ciclabile 1*2,50	2,50		
		segnale di preavviso parcheggio 1*2,50	2,50		
		segnale di parcheggio riservato disabili 3*2,50	7,50		
		segnale delineatore di fine strada 1*2*1,50	3,00		
			ML 35,50	€ 6,99 €	248,15
	F.14.97	Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubo l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei mag	·		
22	14F.14.97.00	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI			
		segnale di STOP 2	2,00		
		segnale di percorso pedonale e ciclabile	1,00		
		segnale di parcheggio 2	2,00		
		segnale bifacciale passaggio pedonale 4*2	8,00		
		segnale di fine pista ciclabile	2,00		
		segnale di preavviso parcheggio	1,00		
		segnale di parcheggio riservato disabili	3,00		
		3 segnale delineatore di fine strada			
		1	1,00	e 10.44 C	000.00
		SOMMANO _	MC 20,00	€ 10,44 <u>€</u>	208,80

TOTALE CAPITOLO € 93.047,65

n art. descrizione dei lavori e delle somministrazioni quantità prezzo importo

CAPITOLO :

FOGNATURA NERA

Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. El compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici

di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

23 14H.01.07.a SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50

linea tubazioni in ghisa sferoidale tratto P52/C.1 - C.1/C.2 - C.2/C.3 - C.3/C.4 (23,00+21,50+25,50+13,00)*1,00*(1,50+1,30)/2 prolungamento verso futura lottizzazione 4,00*1,00*1,30

116,20

tubazioni in PVC allacciamenti lotti A e B

H.1.7

5,20

allacciamenti lotti A e B (10,00+10,00)*0,60*1,00 pozzetti in cemento allacciamenti lotti A e B 2*1.00*1.00

2,00

SOMMANO MC 135,40 €

14,47 € 1.959,24

H.2.1 Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura.

Le tubazioni in ghisa sferoidale dovranno essere prodotte in stabilimenti operanti in regime di qualitàaziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001: 2000 per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione certificata da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 598 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45000.

Le tubazioni dovranno essere contrassegnate con il marchio della ditta Produttrice, diametro nominale DN, il simbolo distintivo del materiale "ghisa sferoidale" e comunque secondo le marcature previste nella norma EN 598.

La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- carico unitario di rottura a trazione: =420 MPa
- allungamento minimo a rottura: =10% per DN = 1000 mm = 7% per DN > 1000 mm
- durezza Brinell: =230 HB

La lunghezza utile dovrà essere la seguente:

- per diametri nominali da 80 a 600 mm incluso: 6 m
- per diametri nominali da 700 a 1000 mm incluso: 7 m
- per i diametri nominali da 1100 a 2000 inclusi: 8, 15 m
- le relative tolleranze sono conformi alla norma EN 598.

I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma.

Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alle norma EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma.

Per la giunzione di tipo elastico automatico dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al paragrafo 7 della norma EN 598 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)".

Sempre in conformità al paragrafo 7 della norma EN 598 dovranno essere presentati i certificati in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)" per la flessione longitudinale e la rigidità diametrale delle tubazioni.

descrizione dei lavori e delle somministrazioni quantità prezzo

Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598 e certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 sempre della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". In particolare per la malta cementizia dovranno essere presentati i suddetti certificati per:

- Resistenza a compressione
- Resistenza chimica agli effluenti
- Resistenza all'abrasione

Lo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma EN 598 Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione conforme alla norma EN 598, e successivamente verniciate con vernice ALLEGATO B Dgr n. del pag. 921/1415 epossidica rossa.

La conformità del rivestimento esterno in zinco alla norma EN598 dovrà essere attestata tramite opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciata da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)".

L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa.

La pressione di funzionamento ammissibile (PFA) sarà:

Le deviazioni angolari ammissibili permesse dal giunto elastico automatico saranno le seguenti:

- DN 80-150 5°

1600 27 1800 27 2000 26

- DN 200-1200 4°

Le deviazioni angolari dovranno essere attestate attraverso opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)" Il collaudo in fabbrica delle tubazioni sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di 32 bar per tutti i diametri

Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione di progetto.

Compreso la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti e le prove delle condotte.

14H.02.01.f

FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA A PRESSIONE O A GRAVITA' DN 250 mm

tratto P52/C.1 - C.1/C.2 - C.2/C.3 - C.3/C.4 23,00+21,50+25,50+13,00 prolungamento verso futura lottizzazione 4,00

83.00

4.00

importo

87,00 € 87,86 _€ 7.643,82 SOMMANO ML

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni	quantità	prezzo	importo
05	H.03.24	Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbrio vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad il resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in carichi stradali di l° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno e una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scol calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestit resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione e Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti cor dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di ter prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la form posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 pe assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti c posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfesecondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.	ncastro a bicchiere, grado di resistere a essere certificate da rrimento, il piano di te con uno strato di ed alle acque reflue. O dovranno essere e degli innesti delle in idonee guarnizioni nuta tra gli elementi azione del piano di r m³ d'inerte secco o in qualsiasi tipo di dalla sezione tipo di etta regola d'arte e		
25	H.03.25.m	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 linea DN 250 mm	D entrata e uscita in		
		Pozzetti C.1 - C.2 - C.3 - C.4 4	4,00		
		SOMMANO N	4,00 €	566,90 €	2.267,60
	H.3.31	Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 ric realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a no incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di l° categoria. Le caratte tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal pro la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad a maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in poliet la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sig cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in quals rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezion tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola cindicazioni date dalla Direzione Lavori.	rma DIN 4034, ad impermeabilità del pristiche strutturali e poduttore. Compresa anello o di fondo, il tilene atti a costituire a con il foro per il dillatura con idoneo diasi tipo di terreno e de tipo di posa delle		
26	14H.03.31.f	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro	100 cm altezza cm		
		Pozzetti C.1 - C.2 - C.3 - C.4	4.00		
		4	4,00		4 070 00
		SOMMANO N	4,00_ €	E 269,09 <u>€</u>	1.076,36
	H.3.28	Sovrapprezzo per la realizzazione di innesto laterale nel fondo dei pozzetti pref gli oneri delle sopraddette voci.	fabbricati, compresi		
27	14H.03.28.b	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI INNESTO innesto laterale da DN 160	a DN 300		
		pozzetto C.4 innesti lotti A e B 2	2,00		
		SOMMANO N	2,00 €	125,73 <u>€</u>	251,46
	H.03.20	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della clara normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 9 metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munitiantibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della ma raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ac nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per ceregola d'arte.	o d'uomo di 60 cm, 00 gradi e superficie to di guarnizione nessa in quota per il d espansione infissi		
28	H.03.20.b	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85	5 cm e altezza 10		
		Pozzetti C.1 - C.2 - C.3 - C.4	4.00		
		4 SOMMANDO N	4,00	: 252 N1 £	1 012 04
		SOMMANO N	4,00 €	£ 253,01 <u>€</u>	1.012,04

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni	quantità	prezzo	importo
	H.02.27	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato pe interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve ess corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l' "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezz che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituit fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri se ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indi Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica eccedente e della relativa indennità di discarica.	a norma UNI EN 1401 guarnizione di tenuta sere posizionata con il ausilio di strumenti tipo mezzi meccanici usati zi speciali siano interrati o in sabbia ghiaia, la tra 0.20 e 20 mm, econdo sezioni-tipo ed icazioni impartite dalla		
29	H.02.27.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PL SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm	ASTIFICATO RIGIDITA'		
		allacciamenti lotti A e B 10,00+10,00	20,00		
		SOMMANO ML	20,00 €	18,62 <u>€</u>	372,40
	H.03.18	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzia dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopporima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseg secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura ghisa.	ortare carichi stradali di guiti a regola d'arte e		
80	H.03.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x6	60x60 cm		
		allacciamenti lotti A e B 2	2,00		
		SOMMANO N	2,00 €	99,62 <u>€</u>	199,24
	E.03.06	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbiosca utorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massir l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo costipamento.	ma mm 10, compreso		
31	14E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIO CAVA eseguito con mezzi meccanici	OSO PROVENIENTE DA		
		linea tubazioni in ghisa sferoidale totale scavo tratto P52/C.1 - C.1/C.2 - C.2/C.3 - C.3/C.4 116,20 totale scavo prolungamento verso futura lottizzazione 5,20 a dedurre volume tubazioni DN 250: esterno 274 -1*(0,137*0,137*3,14)*87,00	116,20 5,20 -5,13		
		tubazioni in PVC totale scavo allacciamenti lotti A e B			
		12,00 a dedurre volume tubazioni DN 200: esterno 212	12,00		
			_0.71		
		pozzetti in cemento allacciamenti lotti A e B 2,00 a dedurre ingombro pozzetti -2*0,60*0,60*0,60*0,60	-0,71 2,00 -0,43		

TOTALE CAPITOLO € 18.528,37

SOMMANO _ MC

n art. descrizione dei lavori e delle somministrazioni quantità prezzo importo

CAPITOLO 3

FOGNATURA BIANCA

Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..

32 14H.01.01.00 SCAVO DI SBANCAMENTO

H.1.1

Invaso:

sup. fondo = mg. 190 - sup. al P.C. mg. 595 H = 1,45 media

(190,00+595,00)/2*1,45

569,13

569,13 €

7,25 €

4.126,16

10.740,25

H.1.7 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori

33 14H.01.07.a SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50

Linea di scarico in CLS D 200 Linea strada 14.64 (12.20+12.20)*0.60*1.00 Stacco lotto A 16,8*0,60*1,00 10,08 Stacchi lotto B (10,00+16,00)*0,60*1,00 15,60 Collegamento caditoie stradali 8 78 6*(6,50-(2*0,55+1,50))*0,50*(0,50+1,00)/21*(3,25-0,55-1,50/2)*0,50*(0,50+1,00)/2 0.73 Collegamento caditoie parcheggio 4,39 $3^*(6,50\hbox{-}(2^*0,55\hbox{+}1,50))^*0,50^*(0,50\hbox{+}1,00)/2$ pozzetti ispezione su testate linea strada 2*1,00*1,00*1,20 2,40

SOMMANO MC 56,61 € 14,44 € 817,50

380,86 €

28,20 €

34 14H.01.07.b SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50

Linea principale in CLS DN 1000 tratti da P1-P2, P2-P3, P3-P4, P4-P5, P3-P6, P6-P7, P7-P8, P8-BAC1, BAC1-P9, P9-LAM1 - fossato da quota +0,07 strada a quota -1,55-1,65 fondo tubo : H media , 1,60 H scavo = 1,67 (12,00+12,00+12,00+12,00+6,00+12,00+14,00+14,00+10,00+6,0275.55 0)* 1,50*1,67 Linea di scarico in CLS D 400 carico da invaso 6.68 4 00*1 00*1 67 Scarico da LAM a fossato 9,00*1,00*1,67 15,03 Pozzetti P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 9*2,00*2,00*1,90 68.40 Pozzetti BAC 1 e LAM 2*2,00*2,00*1,90 15.20

SOMMANO _ MC

	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni	quar	tità	prezzo		importo
	H.02.09	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con biprezzo sono compresi gli onere della fornitura e posa di anelli di guarri di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'a della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, ri trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa in	pase di appoggio p nizione in neoprene in calcestruzzo av urte e secondo le in esta solo escluso l'	piana. Nel e in grado rente Rck ndicazioni onere del			
35	H.02.09.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 40	00 mm				
		carico da invaso 4.00		4,00			
		Scarico da LAM a fossato		9,00			
		9,00 SOMMANO	ML	13,00 €	68,59	€	891,67
	H.02.09.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 10	000 mm				
		tratti da P1-P2, P2-P3, P3-P4, P4-P5, P3-P6, P6-P7, P7-P8, P8-BAC1, BAC1-P9, P9-LAM - fossato					
		12,00+12,00+12,00+12,00+6,00+12,00+14,00+14,00+10,00+ 6,00		110,00			
		SOMMANO	ML	110,00	169,49	€	18.643,90
	P 3.13. 1 Capitolato Venezia Viabilità	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo di cemento o metallica di sezione circolare con giunto maschio e femmina, in elemculla di sabbia o di calcestruzzo con l'eventuale rinfiancatura a seconda (sabbia e calcestruzzo compensati a parte), compreso la sigillatura sfilamento ed ogni altro onere, escluso lo scavo. Del diametro interno di	enti da metri 1,00 a delle disposizioni e stuccatura del	oosate su della D.L.			
36	2	20 cm					
		Testate linea strada 12,20+12,20		24,40			
		Stacco lotto A 16,80		16,80			
		SOMMANO	ML	41,20	12,66	€	521,59
	H.02.27	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastifica interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secor classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchie elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione dev corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto medi	ndo la norma UNI re e guarnizione re essere posizion	EN 1401 di tenuta ata con il			
		"laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corret per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo co fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura congranulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi lego ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo l'Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a disce eccedente e della relativa indennità di discarica.	to dei mezzi mecci i pezzi speciali siar ostituito in sabbia oresa tra 0.20 e geri secondo sezio le indicazioni impa	no interrati ghiaia, la 20 mm, ni-tipo ed rtite dalla			
37	H.02.27.d	"laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corret per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo co fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresanulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo l'Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a disco	to dei mezzi mecci i pezzi speciali siar ostituito in sabbia oresa tra 0.20 e geri secondo sezio le indicazioni impa carica del materiale	no interrati ghiaia, la 20 mm, ni-tipo ed rtite dalla e di risulta			
37	H.02.27.d	"laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corret per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo co fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura comprenulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggo ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo I Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a disceccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NO	to dei mezzi mecci i pezzi speciali siar ostituito in sabbia oresa tra 0.20 e geri secondo sezio le indicazioni impa carica del materiale	no interrati ghiaia, la 20 mm, ni-tipo ed rtite dalla e di risulta			
37	H.02.27.d	"laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corret per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo co fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura comp granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi lego ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo l'Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a disceccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NO SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm Stacchi lotto B 10,00+16,00 Collegamento caditole stradali 6*(6,50-(2*0,55+1,50))	to dei mezzi mecci i pezzi speciali siar ostituito in sabbia oresa tra 0.20 e geri secondo sezio le indicazioni impa carica del materiale	no interrati ghiaia, la 20 mm, ni-tipo ed ritie dalla le di risulta RIGIDITA' 26,00 23,40			
37	H.02.27.d	"laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corret per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo co fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura comprenulo metricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggo ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo I Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a disce eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NO SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm Stacchi lotto B 10,00+16,00 Collegamento caditoie stradali 6*(6,50-(2*0,55+1,50)) 1*(3,25-0,55-1,50/2) Collegamento caditoie parcheggio	to dei mezzi mecci i pezzi speciali siar ostituito in sabbia oresa tra 0.20 e geri secondo sezio le indicazioni impa carica del materiale	no interrati ghiaia, la 20 mm, ni-tipo ed ritite dalla e di risulta RIGIDITA'			
37	H.02.27.d	"laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corret per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo co fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa nel prezzo l'onere del trasporto a disconsidera de la considera della resoluta esculuso dal prezzo l'onere del trasporto a disconsidera della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NO SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm Stacchi lotto B 10,00+16,00 Collegamento caditoie stradali 6*(6,50-(2*0,55+1,50)) 1*(3,25-0,55-1,50/2)	to dei mezzi mecci i pezzi speciali siar ostituito in sabbia oresa tra 0.20 e geri secondo sezio le indicazioni impa carica del materiale	no interrati ghiaia, la 20 mm, ni-tipo ed ritte dalla e di risulta RIGIDITA' 26,00 23,40 1,95	≅ 29,13	€	1.495,83
37	H.02.27.d H.03.18	"laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corret per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo co fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura comp granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggo ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo l'Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a disceccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NO SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm Stacchi lotto B 10,00+16,00 Collegamento caditoie stradali 6*(6,50-(2*0,55+1,50)) 1*(3,25-0,55-1,50/2) Collegamento caditoie parcheggio 3*(6,50-(2*0,55+1,50))	to dei mezzi mecci i pezzi speciali siar petituito in sabbia presa tra 0.20 e geri secondo sezio le indicazioni impa parica del materiale DN PLASTIFICATO ML parzialmente arma sopportare carichi le eseguiti a regola	no interrati ghiaia, la 20 mm, ni-tipo ed ritte dalla e di risulta RIGIDITA' 26,00 23,40 1,95 11,70 51,35 ato, delle stradali di d'arte e	€ 29,13	€	1.495,83
37		"laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corret per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo co fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura comp granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggo ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo l'Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a disceccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NO SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm Stacchi lotto B 10,00+16,00 Collegamento caditoie stradali 6*(6,50-(2*0,55+1,50)) 1*(3,25-0,55-1,50/2) Collegamento caditoie parcheggio 3*(6,50-(2*0,55+1,50)) SOMMANO Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della forne	to dei mezzi mecci i pezzi speciali siari pezzi speciali siari petituito in sabbia presa tra 0.20 e geri secondo sezio de indicazioni impararica del materiale del materia	no interrati ghiaia, la 20 mm, ni-tipo ed ritte dalla e di risulta RIGIDITA' 26,00 23,40 1,95 11,70 51,35 ato, delle stradali di d'arte e	€ 29,13	€	1.495,83
	H.03.18	"laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corret per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo co fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa nulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggiogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo l'Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a disceccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NO SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm Stacchi lotto B 10,00+16,00 Collegamento caditoie stradali 6*(6,50-(2*0,55+1,50)) 1*(3,25-0,55-1,50/2) Collegamento caditoie parcheggio 3*(6,50-(2*0,55+1,50)) SOMMANO Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento pidimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fonghisa.	to dei mezzi mecci i pezzi speciali siari pezzi speciali siari petituito in sabbia presa tra 0.20 e geri secondo sezio de indicazioni impararica del materiale del materia	no interrati ghiaia, la 20 mm, ni-tipo ed ritte dalla e di risulta RIGIDITA' 26,00 23,40 1,95 11,70 51,35 ato, delle stradali di d'arte e	29,13	€	1.495,83

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni	quantità	prezzo	importo
39	N.P.1	Realizzaziome e posa in opera di cameretta in calcestruzzo armato de cm. 150x150x150 con pareti dello spessore di cm. 15 e coperchio r spessore di cm. 20 da utilizzarsi per ispezioni linea fognatura bianca,. Il tufindicazioni della DD.LL., posto in opera escluso lo scavo, il reinterro sferoidale D400 valutati a parte.	rinforzato carrabile dello tto realizzato secondo le		
		Linea principale in CLS DN 1000: Pozzetti P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 1*9	9,00		
		SOMMANO N	9,00 €	1.317,66 <u>€</u>	11.858,94
40	N.P.2	Realizzaziome e posa in opera di vasca di laminazione invarianza Idra uscita a "STROZZATURA" (differenza di diametri fra entrata e uscita). Con calcestruzzo armato delle dimensioini interne di cm. 150x150x150, e pare 15, comprensivo di setto paratia in calcestruzzo opportunamente dimensivalvola a clapet del diametro di mm.150, compreso coperchio rinforzato cacm. 20 . Il tutto realizzato secondo le indicazioni della DD.LL., posto in opreinterro e il chiusino in ghisa sferoidale D400 valutati a parte.	nposta da cameretta in eti dello spessore di cm. sionato e inserimento di arrabile dello spessore di		
		Pozzetto BAC1 e LAM 1 + 1	2,00		
		SOMMANO N		2.544,81 €	5.089,62
41	H.03.16	Nuovi punti di raccolta con caditoia in ghisa strada 13,00	n inserito il secchio anti- ca con feritoie verticali, nento, prolunghe, base, osso delle pareti e dello ato, compreso l'innesto e		
		parcheggio 6,00	6,00		
	H.03.19	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione comple D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in qui piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad esp d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dar d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della	nota per il raccordo con il pansione infissi nel piano re il lavoro finito a regola	497,70 <u>€</u>	9.456,30
42	H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA			
		ispezioni su linea principale chiusini: luce 60x60- Telaio70x70 peso Kg.80 cad. 13*80	1.040,00		
		SOMMANO KO	G 1.040,00 €	2,53 _€	2.631,20

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni	quantità	prezzo	importo
	E.03.06	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sa autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e r l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrer costipamento.	massima mm 10, compreso		
43	14E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE S CAVA eseguito con mezzi meccanici	ABBIOSO PROVENIENTE DA		
		totale scavo tubazioni in cemento DN 1000, 400, 200			
		(14,64+10,08+15,60)+(275,55+6,68+15,03)	337,58		
		a dedurre ingombro tubi DN 200 : esterno = 270 -(0,135*0,135*3,14)*41,20	-2,36		
		a dedurre ingombro tubi DN 400 : esterno = 530 -(0,265*0,265*3,14)*13,00	-2,87		
		a dedurre ingombro tubi DN 1000 : esterno = 1220 -(0,61*0,61*3,14)*110,00	-128,52		
		totale scavo pozzetti P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8,P9,BAC1,LAM	83,60		
		68,40+15,20 a dedurre ingombro pozzetti	85,00		
		-11*1,80*1,80*1,90	-67,72		
		totale scavo pozzetti ispezione su testate linea strada 2,40	2,40		
		a dedurre ingombro pozzetti -2*0,60*0,60*1,20	-0,86		
		SOMMANO	MC 221,25 €	29,01 _€	6.418,53

TOTALE CAPITOLO € 73.175,55

n art. descrizione dei lavori e delle somministrazioni quantità prezzo importo

CAPITOLO 4

RETE TELEFONICA

M.1.60 Comprendente:

- '- scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc..., eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto:
- la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione;
- il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato:
- l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza;
- parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto;
- fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione);
- realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;
- getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi:
- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici dui adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto;
- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle nome tecniche allegate;
- il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc
- nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico";
- oneri per la pulizia anche giornaliera della strada;
- oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne;
- oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonchè per consentire l'accesso alle proprietà private;
- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte

Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.

44 14M.01.60.01 SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie

linea distribuzione principale con 2 tubi ∅ 125
(10,86+17,35+3,66+16,90+1,00+33,00)*0,60*1,00
49,66
stacchi per collegamento ai lotti A e B
(12,00+14,00)*0,60*1,00
15,60
linea con 3 tubi ∅ 60
(7,50+1,00+7,00)*0,60*1,00
9,30

 SOMMANO
 MC
 74,56
 €
 38,76
 €
 2.890,02

P 3.13. 1 Capitolato Venezia Impianti

CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo.

45 P 2. 1. 8. 7. 3 Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63 mm

collegamento pozzetto da 120 a pozzetto da 60 3*(7,00+1,00) 24,00 collegamento pozzetto da 60 a colonnina modulare 3*7,00 21,00

SOMMANO <u>ML</u> <u>45,00</u> € 4,07 <u>€</u> 183,15

46 P 2. 1. 8. 7. 7 Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125 mm

linea distribuzione principale con 2 tubi Ø 125 (10,86+17,35+3,66+16,90+1,00+33,00) stacchi per collegamento ai lotti A e B (12,00+14,00)

82,77 26,00

SOMMANO <u>ML 108,77</u> € 9,22 <u>€ 1.002,86</u>

	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni	quantità	prezzo	importo
	H.03.18	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialm dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopporta prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, esegui secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e ghisa.	are carichi stradali di iti a regola d'arte e		
7	H.03.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x	(60 cm		
		linea stradale	4,00		
		4 collegamento ai lotti A e B			
		2	2,00		
		SOMMANO N	12,00	€ 99,62	€ 1.195,44
8	N.P.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti d' ispezione prefabbricati in calcestruzzo tipo rinforzato, a sezione quadrata o rettangolare predisposti per l' allacciamen TELECOM, conformi alle norme UNI EN 1917 :pozzetto dim. 60x120 cm. interi sono previsti coperchi in calcestruzzo a copertura dei suddetti pozzetti ma s dedicati TELECOM.	to alle canalizzazioni no: h 100 cm. Non		
		pozzetto partenza linea 1	1,00		
		SOMMANO N	1,00	€ 750,53	€ 750,53
			·	·	
		D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansi d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il l d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Dire	ione infissi nel piano lavoro finito a regola		
9	H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA			
		Chiusino a due coperchi triangolari articolati tipo "TI 4S 060 045 AV" o e sferoidale classe D400 conforme alla norma UNI EN 124-2:2015. Con tela fusione a sagoma rettangolare, con ingombro di 745x600 mm, altezza non luce netta 600x450 mm e con fori ed asole di fissaggio. Coperchi triangolari "ad appoggio tripode, articolati al telaio con blocco di sicurezza a 90°. Sistema o per accavallamento successivo dei singoli elementi con chiavistello di sicure acciaio, azionabile solo con apposita chiave codificata sull'ultimo. Disegno anti le scritte (obbligatorie) EN 124-2:2015 / D400 / NF (marchio ente certificatore stabilimenti certificati secondo standard di qualità ISO 9001. Prodotto dotato di rilasciato da organismo di parte terza, accreditato in accordo con la norma EN da Ente aderente all'EA (European co-operation for Accreditation) e/c Accreditation Forum)	ió monoblocco per inferiore a 100 mm, apribili a portafoglio" di chiusura realizzato izza ad ¼ di giro in sdrucciolo riportante esterno). Prodotto in li certificazione CAM ISO/IEC 17065:2012		
		su pozzetti 60x60	222.5		
		4*80 su pozzetti 60x120	320,00		
		4*80 su pozzetti 60x120 1*157	157,00		
		4*80 su pozzetti 60x120		€ 2,53	€ 1.206,81
	F.11.4	4*80 su pozzetti 60x120 1*157	477,00 477,00 te, delle dimensioni male, per copertura unettoni, bordure di	€ 2,53	€ 1.206,81
ю	F.11.4 14F.11.04.a	4*80 su pozzetti 60x120 1*157 SOMMANO KG Fornitura e posa in opera di lastre piane, curve o poligonali, prefabbricat indicate dalla D.L., con calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm2 di cemento nor di cunicoli, drenaggi, elementi di canalette, per protezione di cunette e cu	477,00 477,00 te, delle dimensioni male, per copertura unettoni, bordure di	€ 2,53	€ 1.206,81
0		4*80 su pozzetti 60x120 1*157 SOMMANO KG Fornitura e posa in opera di lastre piane, curve o poligonali, prefabbricat indicate dalla D.L., con calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm2 di cemento nor di cunicoli, drenaggi, elementi di canalette, per protezione di cunette e ci banchine e simili, con o senza denti o risalti, compreso l'eventuale ferro di arma LASTRE PIANE dello spessore fino a cm 5 dim. 70x70 per pozzetti da 60x60 collegamento ai lotti A e B	477,00 477,00 te, delle dimensioni male, per copertura unettoni, bordure di	€ 2,53	€ 1.206,81
0		4*80 su pozzetti 60x120 1*157 SOMMANO KG Fornitura e posa in opera di lastre piane, curve o poligonali, prefabbricat indicate dalla D.L., con calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm2 di cemento nor di cunicoli, drenaggi, elementi di canalette, per protezione di cunette e ci banchine e simili, con o senza denti o risalti, compreso l'eventuale ferro di arma LASTRE PIANE dello spessore fino a cm 5 dim. 70x70 per pozzetti da 60x60	te, delle dimensioni male, per copertura unettoni, bordure di atura.		

TOTALE CAPITOLO € 7.258,44

n art. descrizione dei lavori e delle somministrazioni quantità prezzo importo

CAPITOLO 5

RETE ELETTRICA

M.1.60 Comprendente:

- '- scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc..., eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto:
- la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione;
- il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato:
- l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza;
- parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto;
- fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione);
- realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;
- getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi:
- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici dui adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto;
- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle nome tecniche allegate;
- il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc
- nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico";
- oneri per la pulizia anche giornaliera della strada;
- oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne;
- oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonchè per consentire l'accesso alle proprietà private;
- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte

Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.

51 14M.01.60.01 SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie

linea distribuzione principale con 2 tubi \varnothing 125 (10,86+17,35+3,66+16,90+1,00+33,00)*0,60*1,00 stacchi per collegamento ai lotti A e B (12,00+14,00)*0,60*1,00 linea con 3 tubi \varnothing 60 (7,50+1,00+7,00)*0,60*1,00

49,66

15,60

9,30

74,56 €

38,76 € 2.890,02

P 2. 1. 8. 7 Capitolato Venezia Impianti

CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche.

SOMMANO

MC

Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato.

52 P 2. 1. 8. 7. 7 Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125 mm

da pozzetto di linea ad armadietto stradale 2*3*1,50

9,00

 SOMMANO
 ML
 9,00
 €
 9,22
 €
 82,98

53 P 2. 1. 8. 7. 9 Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 160 mm

linea distribuzione su strada $2^{*}(29,50+19,50+2,50+27,50+35,00)$ linea allacciamento lotti A e B $2^{*}(22,50+7,00)$

228,00

59.00

SOMMANO ML 287,00 € 12,74 € 3.656,38

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni		quantità	prezzo	importo
	H.03.18.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento p dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a s prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della forn ghisa.	sopportare o eseguiti a	carichi stradali di regola d'arte e		
54	H.03.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto	60x60x60	cm		
		linea allacciamento lotti A e B				
		2 SOMMANO	N	2,00 2,00	99,62	€ 199,24
		SUMMINU =	IN .	2,00	99,02	199,24
55	H.03.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto	e prolunga	60x60x120 cm		
		linea distribuzione su strada		0.00		
		6 COMMANO	NI	6,00		£ 1.450.19
		SOMMANO ₌	N	6,00	242,03	€ 1.452,18
	H.03.19.	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione cor D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa ir piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste di	n quota per i espansione dare il lavor	l raccordo con il infissi nel piano o finito a regola		
56	H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA				
		linea distribuzione su strada: luce 60x60- Telaio70x70 peso Kg.80 cad.				
		6*80		480,00		
		SOMMANO _	KG	480,00	2,53	€ 1.214,40
57	F.11.4 14F.11.04.a	Fornitura e posa in opera di lastre piane, curve o poligonali, prefa indicate dalla D.L., con calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm2 di ceme di cunicoli, drenaggi, elementi di canalette, per protezione di cuner banchine e simili, con o senza denti o risalti, compreso l'eventuale ferro LASTRE PIANE dello spessore fino a cm 5 dim. 70x70 per pozzetti da 60x60 linea allacciamento lotti A e B	ento normale tte e cunett	e, per copertura toni, bordure di		
		2*0,70*0,70		0,98		
		SOMMANO ₌	N	0,98	30,23	€ 29,63
58		Elettrificazione lottizzazione.				
		Preventivo di spesa, e-distribuzione S.p.A . definito ai sensi della Delibe elettrica il gas e il servizio idrico 654/2015/R/eel e successive modifiche				
		Il progetto è stato formulato considerando un numero di forniture o consegna in bassa tensione. In considerazione della potenza richiesta l'energia elettrica sarà co alimentazione di 230 V ±10% per le forniture in bassa tensione ri alimentazione di 400 V ±10% per le forniture in bassa tensione trifase e	onsegnata a	alla tensione di alla tensione di		
		in Media Tensione.				
		Quota distanza dalla cabina D2202123818 da 0m a 250m (187.26€ x 18 forniture BT)	€	3.370,68		
		Quota potenza BT (€/kW 70.41 x 115.5 kW)	€	8.132,42		
		Contributo in quota fissa a copertura degli oneri amministrativi				
		Continuate in quota noda a coportara dogii onen arrirrii netativi	€	25.81		
		SOMMANO		25,81 11.528,91		11.528,91

TOTALE CAPITOLO € 21.053,74

descrizione dei lavori e delle somministrazioni quantità prezzo importo CAPITOLO 6 ILLUMINAZIONE PUBBLICA ST STRADA A Scavi e rinterri OE A1 59 Scavo a sezione obbligata per posa di tubazioni con profondità di scavo fino a 1 metro e posa del materiale sul bordo dello scavo. SOMMANO MC 25,00 € 18,22 € 455,50 60 OE A2 Scavo a sezione obbligata per posa di tubazioni con profondità di scavo fino a 1 metro e posa del materiale su autocarro. SOMMANO <u>M</u>C 25,00 € 33,40 _€ 835,00 OE A3 61 Scavo eseguito a mano con cura particolare anche per rinvenimento di sotto servizi eseguito fino alla profondità di 1,5 metri. SOMMANO MC 8,00 € 63,76 _€ 510,08 62 OE A4 Rinterro (letto, rinfianchi e copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, eseguito con mezzi meccanici. 25,00 € 81,47 € 2.036,75 SOMMANO MC OE A5 Rinterro di scavi per posa di tubazioni con materiale posto sul bordo dello scavo. 30,87 _€___ SOMMANO MC 25,00 € 771,75 B Quadri elettrici OE D10 Basamento in conglomerato cementizio, per il sostegno dell'involucro in vetroresina di progetto. SOMMANO Ν 2,00 € 280,27 € 560,54 65 OI A11 Involucro vuoto per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione in vetroresina, grado di protezione IP 44 secondo CEI 60529 e IK 10 secondo CEI EN 50102, colore RAL 7040, ad un vano, per applicazioni all'esterno 683,92 € SOMMANO 2,00 € 1.367,84 66 OI A12 Quadro Elettrico Principale di Distribuzione realizzato come indicato nello schema elettrico di cui al disegno L041E152, in grado di funzionare correttamente nel contesto dell'impianto in cui deve essere inserito, realizzato per le tensioni e le correnti d'impiego di progetto. 580,73 € 580,73 SOMMANO 1,00 € C Vie cavi 67 OE C9 Plinto preformato per il sostegno del centro luminoso composto dall'apparecchio di illuminazione di progetto montato sul sostegno definito, per installazione in Zona 1 di macrozonizzazione per il vento con categoria di esposizione e coefficiente di topografia (microzonizzazione) adeguate al sito 1.9<u>47,75</u> 278,25 € SOMMANO Ν 7,00 € OE B6 Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato di dimensioni interne 40x40 cm, altezza 40 cm, spessore 8 cm, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi

SOMMANO N

2,00 €

85,58 _€

171.16

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni	quantità	prezzo	importo
69	OE B7	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato cm, altezza 45 cm, spessore 8 cm.	di dimensioni interne 40x40		
		SOMMANO	N 2,00	€ 44,19	€ 88,38
70	OE B8	Chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica UNI ISO 185, costruito 124 e conforme alla classe di carico C250, con luce netta 40x40 cm.	secondo le norme UNI EN		
		SOMMANO	N 9,00	€ 45,55	€ 409,95
71	OI A11	Involucro vuoto per apparecchiature assiemate di protezione e man vetroresina, grado di protezione IP 44 secondo CEI 60529 e IK 10 sec RAL 7040, ad un vano, per applicazioni all'esterno.	•		
		SOMMANO	N 2,00	€ 683,92	€ 1.367,84
72	OI B13	Cavidotto pieghevole corrugato a doppia parete, diametro nomina compressione almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento supe dielettrica superiore a 800 kV /cm			
		SOMMANO	ML 3,50	€ 2,98	€ 10,43
73	OI B14	Cavidotto pieghevole corrugato a doppia parete, diametro nominal compressione almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento supri dielettrica superiore a 800 kV /cm.			
		SOMMANO	ML 110,00	€ 4,11	€ 452,10
74	OI C15	Cavo FG16R16 unipolare da 6 mm2 per energia, con particolari caratte e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/11.	eristiche di reazione al fuoco		
		SOMMANO	ML 250,00	€ 3,08	€ 770,00
75	OI C16	Cavo FG16OR16 bipolare da 2,5 mm2 per energia, con particolari o fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/1			
		SOMMANO	ML 35,00	€ 2,38	€ 83,30
		□ Centri luminosi			
76	OI D17	Sostegno per il montaggio a testa palo e/o a collare, ad altezza n apparecchi di illuminazione,tipo PM5 della A.E.C. Illuminazione o simila			
		SOMMANO	N 7,00	€ 344,59	€ 2.412,13
77	OI E18	Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per instila norma UNI 10819, con ottica per illuminazione stradale e con sorge Im, conforme alla Norma EN 60598-1 e altre particolari della stessa se 200 OF2H1 4.7-2M con ottica STU-M della AEC Illuminazione o similare	ente luminosa LED da 4.720 zione, tipo MOD 2.0 URBAN		
		SOMMANO	N 5,00	€ 469,98	€ 2.349,90
78	OI E19	Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per instila norma UNI 10819, con ottica per illuminazione stradale e con sorge lm, conforme alla Norma EN 60598-1 e altre particolari della stessa se 200 OF2H1 4.5-2M con ottica S05 della AEC Illuminazione o similare.	ente luminosa LED da 3.690		

SOMMANO N

3,00 €

460,28 _€

1.380,84

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni	quantità	prezzo	importo
79	OI E20	Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per inst la norma UNI 10819, con ottica per illuminazione stradale e con sorge lm, conforme alla Norma EN 60598-1 e altre particolari della stessa se: 200 OF2H1 4.7-2M con ottica S05 della AEC Illuminazione o similare.	ente luminosa LED da 4.720		
		SOMMANO .	N	€ 469,98 €	-
80	OI E21	Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per inst la norma UNI 10819, con ottica per attraversamenti pedonali e con 6.530 lm, conforme alla Norma EN 60598-1 e altre particolari della sta URBAN 200 OF6 4.7 -1M con ottica OP-DX della AEC Illuminazione o si	sorgente luminosa LED da essa sezione, tipo MOD 2.0		
		SOMMANO	N 2,00	€ 484,15 €	968,30
		PA PARCHEGGIO			
		A Scavi e rinterri			
81	OE A1	Scavo a sezione obbligata per posa di tubazioni con profondità di scav materiale sul bordo dello scavo.	o fino a 1 metro e posa del		
		SOMMANO .	MC 7,50	€ 18,22 <u>€</u>	136,65
82	OE A2	Scavo a sezione obbligata per posa di tubazioni con profondità di scav materiale su autocarro.	o fino a 1 metro e posa del		
		SOMMANO .	MC 7,50	€ 33,40 €	250,50
83	OE A3	Scavo eseguito a mano con cura particolare anche per rinvenimento alla profondità di 1,5 metri.	di sotto servizi eseguito fino		
		SOMMANO .	MC 2,00	€ 63,76 €	127,52
84	OE A4	Rinterro (letto, rinfianchi e copertura) di tubazioni con materiale sab autorizzata o di frantumazione, eseguito con mezzi meccanici.	obioso proveniente da cava		
		SOMMANO .	MC 7,50	€ 81,47 <u>€</u>	611,03
85	OE A5	Rinterro di scavi per posa di tubazioni con materiale posto sul bordo del	llo scavo.		
		SOMMANO .	MC 7,50	€ 30,87 <u>€</u>	231,53
		ℂ Vie cavi			
86	OE C9	Plinto preformato per il sostegno del centro luminoso composto dall'approgetto montato sul sostegno definito, per installazione in Zona 1 contro con categoria di esposizione e coefficiente di topografia (microzo d'installazione.	di macrozonizzazione per il		
		SOMMANO .	N 2,00	€ 278,25 €	556,50
87	OE B8	Chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica UNI ISO 185, costruito 124 e conforme alla classe di carico C250, con luce netta 40x40 cm.	secondo le norme UNI EN		
		SOMMANO .	N 2,00	€ 45,55 <u>€</u>	91,10
88	OI B13	Cavidotto pieghevole corrugato a doppia parete, diametro nomina compressione almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento supe dielettrica superiore a 800 kV /cm			
		SOMMANO	ML 1,00	€ 2,98 €	2,98

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni	quantità	prezzo	importo
89	OI B14	Cavidotto pieghevole corrugato a doppia parete, diametro nominal compressione almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento sup dielettrica superiore a 800 kV /cm.			
		SOMMANO	ML 35,00	€ 4,11 <u>€</u>	143,85
90	OI C15	Cavo FG16R16 unipolare da 6 mm2 per energia, con particolari caratt e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/11.	eristiche di reazione al fuoco		
		SOMMANO	ML 160,00	€ 3,08 <u>€</u>	492,80
91	OI C16	Cavo FG16OR16 bipolare da 2,5 mm2 per energia, con particolari fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/1			
		SOMMANO	ML 10,00	€ 2,38 <u>€</u>	23,80
		D Centri luminosi			
92	OI D17	Sostegno per il montaggio a testa palo e/o a collare, ad altezza r apparecchi di illuminazione,tipo PM5 della A.E.C. Illuminazione o simila			
		SOMMANO	N 2,00	€ 344,59 <u>€</u>	689,18
93	OI E20	Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per ins la norma UNI 10819, con ottica per illuminazione stradale e con sorge lm, conforme alla Norma EN 60598-1 e altre particolari della stessa se 200 OF2H1 4.7-2M con ottica S05 della AEC Illuminazione o similare.	ente luminosa LED da 4.720		
		SOMMANO	N	€ 469,98 <u>€</u>	
		CP CICLO PEDONALE			
		A Scavi e rinterri			
94	OE A1	Scavo a sezione obbligata per posa di tubazioni con profondità di sca materiale sul bordo dello scavo.	vo fino a 1 metro e posa del		
		SOMMANO	MC 20,00	€ 18,22 <u>€</u>	364,40
95	OE A2	Scavo a sezione obbligata per posa di tubazioni con profondità di sca materiale su autocarro.	vo fino a 1 metro e posa del		
		SOMMANO	MC 20,00	€ 33,40 <u>€</u>	668,00
96	OE A3	Scavo eseguito a mano con cura particolare anche per rinvenimento alla profondità di 1,5 metri.	di sotto servizi eseguito fino		
		SOMMANO	MC 5,00	€ 63,76 <u>€</u>	318,80
97	OE A4	Rinterro (letto, rinfianchi e copertura) di tubazioni con materiale sat autorizzata o di frantumazione, eseguito con mezzi meccanici.	obioso proveniente da cava		
		SOMMANO	MC 20,00	€ 81,47 <u>€</u>	1.629,40
98	OE A5	Rinterro di scavi per posa di tubazioni con materiale posto sul bordo de	ello scavo.		
		SOMMANO	MC 20,00	€ 30,87 <u>€</u>	617,40

n	art.	descrizione del lavori e delle somministrazioni	quantità	prezzo	importo
		C Vie cavi			
99	OE C9	Plinto preformato per il sostegno del centro luminoso composto dall'approgetto montato sul sostegno definito, per installazione in Zona 1 vento con categoria di esposizione e coefficiente di topografia (microz d'installazione.	di macrozonizzazione per il		
		SOMMANO	N 4,00	€ 278,25 <u>€</u>	1.113,00
100	OE B6	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato di dimensio 40 cm, spessore 8 cm, munito di impronte laterali per l'immissione de	•		
		SOMMANO	N 4,00	€ 85,58 €	342,32
101	OE B7	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armatocm, altezza 45 cm, spessore 8 cm.	o di dimensioni interne 40x40		
		SOMMANO	N 4,00	€ 44,19 <u>€</u>	176,76
102	OE B8	Chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica UNI ISO 185, costruito 124 e conforme alla classe di carico C250, con luce netta 40x40 cm.	o secondo le norme UNI EN		
		SOMMANO	N 5,00	€ 45,55 <u>€</u>	227,75
103	OI B13	Cavidotto pieghevole corrugato a doppia parete, diametro nomin- compressione almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento sur dielettrica superiore a 800 kV /cm			
		SOMMANO	ML 2,00	€ 2,98 <u>€</u>	5,96
104	OI B14	Cavidotto pieghevole corrugato a doppia parete, diametro nomina compressione almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento sur dielettrica superiore a 800 kV /cm.			
		SOMMANO	ML 85,00	€ 4,11 <u>€</u>	349,35
105	OI C15	Cavo FG16R16 unipolare da 6 mm2 per energia, con particolari carat e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/11.	teristiche di reazione al fuoco		
		SOMMANO	ML 260,00	€ 3,08 <u>€</u>	800,80
106	OI C16	Cavo FG16OR16 bipolare da 2,5 mm2 per energia, con particolari fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/1			
		SOMMANO	ML 20,00	€ 2,38 <u>€</u>	47,60
		□ Centri luminosi			
107	OI D17	Sostegno per il montaggio a testa palo e/o a collare, ad altezza apparecchi di illuminazione,tipo PM5 della A.E.C. Illuminazione o simila			
		SOMMANO	N 4,00	€ 344,59 <u>€</u>	1.378,36
108	OI E20	Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per ins la norma UNI 10819, con ottica per illuminazione stradale e con sorg lm, conforme alla Norma EN 60598-1 e altre particolari della stessa se 200 OF2H1 4.7-2M con ottica S05 della AEC Illuminazione o similare.	ente luminosa LED da 4.720		
		SOMMANO	N 4,00	€ 469,98 <u>€</u>	1.879,92

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni	quantità	prezzo	importo
		DC DOCUMENTAZIONE E Documentazione			
109	DC A22	Dichiarazione di esecuzione dei lavori alla regola d'arte, riferita alla legge 1 ma	arzo 1968 nº 186.		
		SOMMANO N	1,00 €	126,50 €	126,50
110	DC B23	Documentazione finale di impianto con disegni esecutivi dell'impianto come e	and a state of the		
110	DO B23	Documentazione in ale di impianto con disegni esecutivi dell'impianto come e	seguilo.		
		SOMMANO N	1,00 €	1.265,00 €	1.265,00

TOTALE CAPITOLO € 34.199,02

TOTALE CAPITOLO € 12.959,89

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni	quantità	prezzo	importo
		CAPITOLO 8		RETE GAS METANO	
112		Preventivo ente erogatore	a corpo	€	12.363,37
113		Stacchi utenze lotti A e B	a corpo	€	765,26

TOTALE CAPITOLO € 13.128,63

n art. descrizione dei lavori e delle somministrazioni quantità prezzo importo

CAPITOLO 9

OPERE DI GIARDINAGGIO E AREA GIOCHI

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), 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 fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.

114 14F.03.02.00 SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI

F.3.2

Scotico generale dell'area oggetto di intervento a verde Area a verde pubblico 6.96 6,53*5,33*0,20 16,27 (6.53+8.00)/2*11.20*0.20 23,80*5,00*0,20 23,80 33,00*1,30*0,20 8,58 27,00*1,30*0,20 7,02 (((8,40+23,60)/2*31,82)-(12,72*5,00))*0,20 89,10 Area verde in uso pubblico $((9,\!24\!+\!13,\!52)\!/\!2^*\!2^{\overset{\cdot}{2}}\!,\!56\!+\!23,\!20^*\!2,\!40/\!2)^*\!0,\!20$ 56.91 22.00*0.50*0.20 2 20 (0,50+3,00)/2*11,00*0,20 3.85 134,14 (31,00+39,60)/2*19,00*0,2015,50 31.00*5.00/2*0.20 10.25 (20.00+21.00)/2*2.50*0.20 37,55*12,00*0,20 90,12 a dedurre superficie invaso -119.00 -595,00*0,20 differenza scavo per pavimentazione antitrauma ((4,00*1,70)+(13,00*6,00)+(6,50*1,50))*(0,41-0,20)19.86

SOMMANO MC

F.4.8. Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacita', interamente agugliato II geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90%. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla basedelle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320.

115 14F.04.08.c GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di

Pavimentazione antitrauma ((4,00*1,70)+(13,00*6,00)+(6,50*1,50))

94,55

365,57 €

7,04 _€

2.573.60

537.99

SOMMANO <u>MQ</u> 94,55 € 5,69 <u>€</u>

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni			quantità		prezzo	importo
	E.3.11	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'id l'onere della compattazione.	-					
116	14E.03.11.00	FORNITURA E STESA STABILIZZATO DI MISTO GRANULARE						
		Pavimentazione antitrauma ((4,00*1,70)+(13,00*6,00)+(6,50*1,50))*0,30			28,37			
		SOMMAN	0	MC	28,37	€	25,59 €	725,86
			` =		==,=:			. = 0,00
	F.13.22	Fornitura e posa in opera di binderi in porfido allettati con malta c fondazione, la bagnatura e battitura, la sigillatura degli interstizi eseg sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quant'alt finito a regola d'arte	guita	con b	oiacca di cemento e			
117	14F.13.22.c	BINDERI larghezza cm 12 e spessore cm 15-20						
		bordatura pavimentazione antitrauma 4,00+7,70+7,00+1,50+6,50+7,50+9,50+1,70			45,40			
		SOMMAN	o _	ML	45,40	€	27,63 _€	1.254,40
						1		
	L.1.40	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma r fuori uso, granulometria selezionata, agglomerata con resine pol pigmenti per la colorazione in amalgama. Ottimo drenaggio. Ficontrapposti. Spinotti in Teflon cilindrici con invito smussato da piastra con bordi arrotondati. Fondello sagomato per alleggerimen normative europee EN 1177. Certificata per altezza di caduta ma provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta rego	iureta ori la entra to de ax cr	aniche aterali ambi i ella stru m 162.	e con l'aggiunta di cilindrici su due lati lati. Superficie della uttura. Conforme alle			
118	14L.01.40.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE ANTITRA mattonella quadrata cm 50x50 - spessore. cm 5;	\UM/	A IN C	GOMMA RICICLATA			
		Area giochi			94,55			
		((4,00*1,70)+(13,00*6,00)+(6,50*1,50)) SOMMAN	0	N	94,55	€	110,70 €	10.466.69
		CONTINUAL	Ŭ <u> </u>		0.,50	. ~		101100,00
	F.15.2	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati fornitura dei materiali; da misurarsi in opera						
119	14F.15.02.a	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi						
		Area a verde pubblico			6,96			
		6,53*5,33*0,20 (6,53+8,00)/2*11,20*0,20			16,27			
		23,80*5,00*0,20 33,00*1,30*0,20			23,80 8,58			
		27,00*1,30*0,20 (((8,40+23,60)/2*31,82)-(12,72*5,00))*0,20			7,02 89,10			
		Area verde in uso pubblico						
		((9,24+13,52)/2*22,56+23,20*2,40/2)*0,20 22,00*0,50*0,20			56,91 2,20			
		(0,50+3,00)/2*11,00*0,20			3,85 134,14			
		(31,00+39,60)/2*19,00*0,20 31,00*5,00/2*0,20			15,50			
		(20,00+21,00)/2*2,50*0,20 37,55*12,00*0,20			10,25 90,12			
		a dedurre superficie invaso			110.00			
		-595,00*0,20 a dedurre pavimentazione antitrauma			-119,00			
		-94,55*0,20	_		-18,91	_	0.04 .	0.010.70
		SOMMAN	ت =	МС	326,80	€	8,61 <u>€</u>	2.813,78

n art.	descrizione dei lavori e delle somminist	trazioni		quantità	prezzo	importo
G.1.10	Compenso per il trasporto del materiale di risulta dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego i compenso sarà riconosciuto a fronte della presen il trasporto e la relativa collocazione	n cantiere e collocat	o in discarich	ne autorizzate. Il		
20 14G.01.10	.00 TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA					
	peso terreno di scavo = T 1,5/mc ipotesi distanza discarica KM 5					
	volume scavo capitolo 1 985,51*1,5*5 volume scavo capitolo 2			7.391,33		
	135,4*1,5*5 volume scavo capitolo 3			1.015,50		
	1026,64*1,5*5 volume scavo capitolo 9			7.699,80		
	367,45*1,5*5 a dedurre sistemazione a coltivo per giardini			2.755,88		
	-242,21*1,5*5			-1.816,58		
		SOMMANO	T/Km	17.045,93 €	0,19 <u>€</u>	3.238,73
G.1.11	Compenso per lo smaltimento in discarica au demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il lor previsto del tributo speciale provinciale, sarà oformulario di identificazione redatto conformemer Detto formulario varrà quale identificativo delle qua	ro reimpiego. Tale c corrisposto dietro co nte alle disposizioni (ompenso, co onsegna del emanate in i	omprensivo ove l'esemplare del		
21 14G.01.11	.00 INDENNITA' DI DISCARICA					
	volume scavo capitolo 1 985,51			985,51		
	volume scavo capitolo 2 135,40			135,40		
	volume scavo capitolo 3 1.026,64			1.026,64		
	volume scavo capitolo 9 367,45			367,45		
	a dedurre sistemazione a coltivo per giardini -242,21			-242,21		
		SOMMANO	MC	2.272,79	6,40 <u>€</u>	14.545,86
2 P 5. 3. 2 Capitola Venezia Verde	concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di se					
	Area a verde pubblico 6,53*5,33			6,96		
	(6,53+8,00)/2*11,20 23,80*5,00					
				16,27		
	33,00*1,30			16,27 23,80 8,58		
				16,27 23,80		
	33,00*1,30 27,00*1,30 (((8,40+23,60)/2*31,82)-(12,72*5,00)) Area verde in uso pubblico			16,27 23,80 8,58 7,02 89,10		
	33,00*1,30 27,00*1,30 (((8,40+23,60)/2*31,82)-(12,72*5,00)) Area verde in uso pubblico ((9,24+13,52)/2*22,56+23,20*2,40/2) 22,00*0,50			16,27 23,80 8,58 7,02 89,10 56,91 2,20		
	33,00*1,30 27,00*1,30 (((8,40+23,60)/2*31,82)-(12,72*5,00)) Area verde in uso pubblico ((9,24+13,52)/2*22,56+23,20*2,40/2) 22,00*0,50 (0,50+3,00)/2*11,00 (31,00+39,60)/2*19,00			16,27 23,80 8,58 7,02 89,10 56,91 2,20 3,85 134,14		
	33,00*1,30 27,00*1,30 (((8,40+23,60)/2*31,82)-(12,72*5,00)) Area verde in uso pubblico ((9,24+13,52)/2*22,56+23,20*2,40/2) 22,00*0,50 (0,50+3,00)/2*11,00 (31,00+39,60)/2*19,00 31,00*5,00/2 (20,00+21,00)/2*2,50			16,27 23,80 8,58 7,02 89,10 56,91 2,20 3,85 134,14 15,50 10,25		
	33,00*1,30 27,00*1,30 (((8,40+23,60)/2*31,82)-(12,72*5,00)) Area verde in uso pubblico ((9,24+13,52)/2*22,56+23,20*2,40/2) 22,00*0,50 (0,50+3,00)/2*11,00 (31,00+39,60)/2*19,00 31,00*5,00/2			16,27 23,80 8,58 7,02 89,10 56,91 2,20 3,85 134,14 15,50		
	33,00*1,30 27,00*1,30 (((8,40+23,60)/2*31,82)-(12,72*5,00)) Area verde in uso pubblico ((9,24+13,52)/2*22,56+23,20*2,40/2) 22,00*0,50 (0,50+3,00)/2*11,00 (31,00+39,60)/2*19,00 31,00*5,00/2 (20,00+21,00)/2*2,50			16,27 23,80 8,58 7,02 89,10 56,91 2,20 3,85 134,14 15,50 10,25		
	33,00*1,30 27,00*1,30 (((8,40+23,60)/2*31,82)-(12,72*5,00)) Area verde in uso pubblico ((9,24+13,52)/2*22,56+23,20*2,40/2) 22,00*0,50 (0,50+3,00)/2*11,00 (31,00+39,60)/2*19,00 31,00*5,00/2 (20,00+21,00)/2*2,50 37,55*12,00 a dedurre pavimentazione antitrauma	SOMMANO	MQ	16,27 23,80 8,58 7,02 89,10 56,91 2,20 3,85 134,14 15,50 10,25 90,12	€ 1,71 <u>€</u>	632,98
F 5.6 Capitola Venezla Verzla	33,00*1,30 27,00*1,30 (((8,40+23,60)/2*31,82)-(12,72*5,00)) Area verde in uso pubblico ((9,24+13,52)/2*22,56+23,20*2,40/2) 22,00*0,50 (0,50+3,00)/2*11,00 (31,00+39,60)/2*19,00 31,00*5,00/2 (20,00+21,00)/2*2,50 37,55*12,00 a dedurre pavimentazione antitrauma -94,55 ALBERI E PIANTE	SOMMANO	MQ	16,27 23,80 8,58 7,02 89,10 56,91 2,20 3,85 134,14 15,50 10,25 90,12	€ 1,71 <u>€</u>	632,98
Capitola Venezia Verde	33,00*1,30 27,00*1,30 (((8,40+23,60)/2*31,82)-(12,72*5,00)) Area verde in uso pubblico ((9,24+13,52)/2*22,56+23,20*2,40/2) 22,00*0,50 (0,50+3,00)/2*11,00 (31,00+39,60)/2*19,00 31,00*5,00/2 (20,00+21,00)/2*2,50 37,55*12,00 a dedurre pavimentazione antitrauma -94,55 ALBERI E PIANTE			16,27 23,80 8,58 7,02 89,10 56,91 2,20 3,85 134,14 15,50 10,25 90,12	€ 1,71 <u>€</u>	632,98
Capitola Venezia Verde	33,00*1,30 27,00*1,30 (((8,40+23,60)/2*31,82)-(12,72*5,00)) Area verde in uso pubblico ((9,24+13,52)/2*22,56+23,20*2,40/2) 22,00*0,50 (0,50+3,00)/2*11,00 (31,00+39,60)/2*19,00 31,00*5,00/2 (20,00+21,00)/2*2,50 37,55*12,00 a dedurre pavimentazione antitrauma -94,55 ALBERI E PIANTE			16,27 23,80 8,58 7,02 89,10 56,91 2,20 3,85 134,14 15,50 10,25 90,12	€ 1,71 <u>€</u>	632,98

10.00 10.0	n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni	quantità	prezzo	importo
SOMMANO N 10.00 C 57,92 C 579,20	124	F 5.6.20.2	Acer Campestris (Oppio-Testucchio): circonf. 10÷12 cm alt. 2,50÷3,00 m			
2			10,00	10,00		
2			SOMMANO N	10,00	€ 57,92 <u>€</u>	579,20
2						
SOMMANO N 2,00 € 26,66 € 51,32	125	F 5.6.61.2	Carpinus Betulus (Carpino): alt. 1,50÷2,00 m			
P. S. 6.8.1.3 Capprise Betulue (Carpino): at 2,00+2,90 m 11.00			2	2,00		
P. 6.8.18 Capitura di buoa in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, révinta a mano, con pareti scative, fondo emosso, per parte di qualsiasi varietà, delle dimensioni di Verezia Verezia Verezia Capitura Belulus (Carpino) P. 6.8.18 Apertura di buoa in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, révinta a mano, con pareti scative, fondo emosso, per parte di qualsiasi varietà, delle dimensioni di Verezia Verezia Capitura Belulus (Carpino) 127 1 100.100x100 cm Acer Campostiti (Oppo-Testucchio) 13.00 SOMMANO N 27,00 € 19,15 € 517,05 P. 6.8.20 Capitura Belulus (Carpino) 14.00 Carpinus Belulus (Carpino) 15 0 80-100x60 100x100 cm Acer Campostiti (Oppo-Testucchio) 14 0 Carpinus Belulus (Carpino) 19 SOMMANO N 27,00 € 24,65 € 670,95 P. 6.8.20 Capitura Belulus (Carpino) 19 SOMMANO N 27,00 € 24,65 € 670,95 P. 6.8.20 Capitura Belulus (Carpino) 19 SOMMANO N 121,50 € 1,94 € 235,71 F. 6.8.20 Capitura Belulus (Carpino) 19 SOMMANO N 121,50 € 1,94 € 235,71 F. 6.8.20 Capitura P. F.			SOMMANO N	2,00	€ 25,66 <u>€</u>	51,32
P. 6.8.18 Capitura di buoa in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, révinta a mano, con pareti scative, fondo emosso, per parte di qualsiasi varietà, delle dimensioni di Verezia Verezia Verezia Capitura Belulus (Carpino) P. 6.8.18 Apertura di buoa in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, révinta a mano, con pareti scative, fondo emosso, per parte di qualsiasi varietà, delle dimensioni di Verezia Verezia Capitura Belulus (Carpino) 127 1 100.100x100 cm Acer Campostiti (Oppo-Testucchio) 13.00 SOMMANO N 27,00 € 19,15 € 517,05 P. 6.8.20 Capitura Belulus (Carpino) 14.00 Carpinus Belulus (Carpino) 15 0 80-100x60 100x100 cm Acer Campostiti (Oppo-Testucchio) 14 0 Carpinus Belulus (Carpino) 19 SOMMANO N 27,00 € 24,65 € 670,95 P. 6.8.20 Capitura Belulus (Carpino) 19 SOMMANO N 27,00 € 24,65 € 670,95 P. 6.8.20 Capitura Belulus (Carpino) 19 SOMMANO N 121,50 € 1,94 € 235,71 F. 6.8.20 Capitura Belulus (Carpino) 19 SOMMANO N 121,50 € 1,94 € 235,71 F. 6.8.20 Capitura P. F.						
P. 6.8.18 Capitolato Vertes 127 1 100/100X100 cm Acer Campestris (Oppor-Testuachio) 13 00 130 130 130 130 130 130 130 130 1	126	F 5.6.61.3	Carpinus Betulus (Carpino): alt.2,00÷2,50 m			
P 5.6.18 Caphura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, nifinità a mano, con pareti sostire, fondo smosso, per piante di qualsiase varietà, delle dimensioni di Verde 127 1 100x100x100 cm Acer Campestria (Oppio-Testucchic) Caprinua Itetulua (Carpine) 13,00 SOMMANO N 27,00 € 19,15 € 517,05 P 5.6.00 Collebiato Vanceta Varde Varde 18 1 80×10x80 0×10x100x100 cm Acer Campestria (Oppio-Testucchic) 14 (Carpinua Bellulua (Carpine) 14,00 Caphiclato Varde Varde 18 1 80×10x80 0×10x100 cm Acer Campestria (Oppio-Testucchic) 14 (Carpinua Bellulua (Carpine) 13,00 SOMMANO N 27,00 € 24,85 € 870,95 P 5.6.20 P 5.6.20 Caphiclato Varde Varde 19 1 0 8×10 cm N 27,00 € 24,85 € 870,95 SOMMANO N 27,00 € 24,85 € 870,95 P 6.6.20 Caphiclato Varde Varde 19 0 1 0 8×10 cm N 3 pall 1 = 1,50 per ogni partia Carpinus Bellulus (Carpine) 58,50 311,50×13 SOMMANO N 121,50 € 1,34 € 235,71 Caphiclato Varde P 6.6.20 Caphiclato Varde P 7.6.20				11,00		
Ospholatio Vende			SOMMANO N	11,00	€ 38,83 <u>€</u>	427,13
Ospholatio Vende						
Ospholatio Vende						
Verded Verded Verde V						
Acer Campestris (Oppio-Testucchio) 13		Verde		•		
14 14,00 13,00 13,00 13,00 13,00 13,00 13,00 13,00 14,00	127	1				
P.5.8.20 Capitoliato Verezia Verde 128 1 80+10 cm P.5.4.2 Capitoliato Verezia Verde 129 1 80+10 cm 1 0 Be+10			14	14,00		
P 8.5.20 Capitolato Verdes Ve				13,00		
Vanotal Vanot			SOMMANO N	27,00	€ 19,15 <u>€</u>	517,05
Vanotale Vonezia Verde v de la mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei provincia producti per favorire la cicatizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80+100x80+100x100 cm 128 1 80+100x80+100x100 cm Acer Campestris (Oppio-Testucchio) Acer Campestris (Oppio-Testucchio) 13 13,00 SOMMANO N 27,00 € 24,85 € 670,95 SOMMANO N 27,00 € 24,85 € 670,95 Pall in abete a sezione regolare, scortecciati, con o senza punta: Venezia Verde 129 1 Ø 8+10 cm "3 pall L= 1,50 per ogni pianta Acer Campestris (Oppio-Testucchio) 311,5014 Garpinus Betulus (Carpino) 31,5014 Garpinus Betulus (Carpino) 31,5014 Garpinus Betulus (Carpino) 31,5013 SOMMANO N 121,50 € 1,94 € 235,71 Fornitura e posa in opera di panca da giardino con struttura in profiliato di acciaio munito di piastrine per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di acciaio od altro munique trattata per esterni; delle dimensioni seguenti: con schienale 1,90x0,60x0,40 m 2 2,00						
Vendzia Verde prodotti per favorire la cicatizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80+100x80+100x100 cm 128 1 80+100x80+100x100 cm Acer Campestris (Oppio-Testucchio) 13 14,00 Carpinus Betulus (Carpino) 14,00 Carpinus Betulus (Carpino) F5.4.2 Capitolalio Venezia Verde Pali in abete a sezione regolare, scortecciati, con o senza punta: 129 1 Ø 8+10 cm n° 3 pail L= 1,50 per ogni pianta Acer Campestris (Oppio-Testucchio) 3*1,50*14 63,00 Gapitolalio Capinus Betulus (Carpino) 3*1,50*13 SOMMANO N 121,50 Fornitura e posa in opera di panca da giardino con strutura in profiliato di acciaio munito di piastrine per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di acciaio di altro materiale resistente, a sezione semiovale o rettangolare, ompletamente verniciata a fuoco o comunque trattata per esterni; delle dimensioni seguenti: 130 4 con schienale 1,90x0,60x0,40 m 2 2,00						
Acer Campestris (Oppio-Testucchio) 14 Carpinus Betulus (Carpino) 13 SOMMANO N 27,00 € 24,85 € 670,95 F5.4.2 Capitolato Venezia Verde 129 1 Ø 8+10 cm n° 3 pali L= 1,50 per ogni pianta Acer Campestris (Oppio-Testucchio) 3*1,50*14 Carpinus Betulus (Carpino) 3*1,50*13 SOMMANO N 121,50 € 1,94 € 235,71 F6.23.20 Capitolato Venezia Verde F6.23.20 Capitolato Venezia Verde F7.23 Capitolato Carpinus Betulus (Carpino) 3*1,50*14 Carpinus Betulus (Carpino) 3*		Venezia	prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disper			
14,00 Carpinus Betulus (Carpino) 13 SOMMANO N 27,00 € 24,85 € 670,95 F5.4.2 Capitolato Venezia Verde 129 1 Ø8+10 cm Acer Campiestris (Oppio-Testucchio) 3*1,50*14 63,00 Carpinus Betulus (Carpino) 3*1,50*15 SOMMANO N 121,50 € 1,94 € 235,71 F5.23.20 Capitolato Venezia Verde Venezia Verde F6.4.2 Capitolato Capitolato Venezia completario con senza punta: SOMMANO N 121,50 € 1,94 € 235,71 Formitura e posa in opera di panca da giardino con struttura in profiliato di accialo munito di pilastrine per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di accialo od altro materiale resistente, a sezione semiovale o rettangolare. ompletamente verniciata a fuoco o comunque trattata per esterni; delle dimensioni seguenti: 130 4 con schienale 1,90x0,60x0,40 m 2 2,00	128	1	80÷100x80÷100x100 cm			
Carpinus Betulus (Carpino) 13,00 SOMMANO N 27,00 E 24,85 E 670,95 F5.4.2 Capitolato Venezia Verde 129 1 08+10 cm n° 3 pail L= 1,50 per ogni pianta Acer Campestris (Oppio-Testucchio) 3*1,50*14 Carpinus Betulus (Carpino) 3*1,50*14 Carpinus Betulus (Carpino) 3*1,50*13 SOMMANO N 121,50 Fornitura e posa in opera di panca da giardino con struttura in profilato di acciaio munito di piastrine per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di acciaio od altro materiale resistente, a sezione semiovale o rettangolare, ompletamente verniciata a fuoco o comunque trattata per estemi; delle dimensioni seguenti: con schienale 1,90x0,60x0,40 m 2 2,00				14 00		
SOMMANO N 27,00 € 24,85 € 670,95 F5.4.2 Capitolato Venezia Verde 129 1 Ø 8÷10 cm n° 3 pali L= 1,50 per ogni pianta Acer Campestris (Oppio-Testucchio) 3°1,50°14 63,00 Carjinus Betulus (Carpino) 3°1,50°13 F6.23.20 Capitolato Venezia Verde F6.23.20 Capitolato Venezia Verde Formitura e posa in opera di panca da giardino con struttura in profilato di acciaio munito di piastrine per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di acciaio od altro materiale resistente, a sezione semiovale o rettangolare. ompletamente verniciata a fuoco o comunque trattata per esterni; delle dimensioni seguenti: 130 4 con schienale 1,90x0,60x0,40 m 2 2,00			Carpinus Betulus (Carpino)			
F5.4.2 Capitolato Venezia Verde 129 1					€ 24,85 €	670,95
Capitolato Venezia Verde 129 1 Ø 8÷10 cm n° 3 pali L = 1,50 per ogni pianta Acer Campestris (Oppio-Testucchio) 3°1,50°14 63,00 Carpinus Betulus (Carpino) 58,50 SOMMANO N 121,50 € 1,94 € 235,71 F5.23.20 Capitolato Venezia Verde Verde Formitura e posa in opera di panca da giardino con struttura in profilato di acciaio munito di piastrine per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di acciaio od altro materiale resistente, a sezione semiovale o rettangolare. ompletamente vemiciata a fuoco o comunque trattata per esterni; delle dimensioni seguenti: 130 4 con schienale 1,90x0,60x0,40 m 2 2,00				_		
Capitolato Venezia Verde 129 1 Ø 8÷10 cm n° 3 pall L = 1,50 per ogni pianta Acer Campestris (Oppio-Testucchio) 3°1,50°14 63,00 Carpinus Betulus (Carpino) 58,50 SOMMANO N 121,50 € 1,94 € 235,71 F5.23.20 Capitolato Venezia Verde Fornitura e posa in opera di panca da giardino con struttura in profilato di acciaio munito di piastrine per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di acciaio od altro materiale resistente, a sezione semiovale o rettangolare. ompletamente vemiciata a fuoco o comunque trattata per esterni; delle dimensioni seguenti: 130 4 con schienale 1,90x0,60x0,40 m 2 2,00		E5 4 2	Dali in abete a serione regulare secretarciati son a contra punta:			
129 1 Ø 8÷10 cm n° 3 pali L= 1,50 per ogni pianta Acer Campestris (Oppio-Testucchio) 3°1,50°14 63,00 Carpinus Betulus (Carpino) 3*1,50*13 SOMMANO N 121,50 € 1,94 € 235,71 Fornitura e posa in opera di panca da giardino con struttura in profilato di acciaio munito di piastrine per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di acciaio od altro materiale resistente, a sezione semiovale o rettangolare. ompletamente verniciata a fuoco o comunque trattata per esterni; delle dimensioni seguenti: 130 4 con schienale 1,90x0,60x0,40 m 2		Capitolato	i ali ili abete a sezione regolare, scortecciati, com o seriza punta.			
n° 3 pali L= 1,50 per ogni pianta Acer Campestris (Oppio-Testucchio) 3*1,50*14 Carpinus Betulus (Carpino) 3*1,50*13 SOMMANO N 121,50 € 1,94 € 235,71 Fonitura e posa in opera di panca da giardino con struttura in profilato di acciaio munito di piastrine per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di acciaio od altro materiale resistente, a sezione semiovale o rettangolare. ompletamente verniciata a fuoco o comunque trattata per esterni; delle dimensioni seguenti: 2 2,00	120		0.8 : 10 cm			
Acer Campestris (Oppio-Testucchio) 3°1,50°14 Carpinus Betulus (Carpino) 3°1,50*13 SOMMANO N 121,50 € 1,94 € 235,71 Fornitura e posa in opera di panca da giardino con struttura in profilato di acciaio munito di piastrine per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di acciaio od altro materiale resistente, a sezione semiovale o rettangolare. comunque trattata per esterni; delle dimensioni seguenti: 130 4 con schienale 1,90x0,60x0,40 m 2 2,00	129	ı				
Carpinus Betulus (Carpino) 3*1,50*13 SOMMANO N 121,50 € 1,94 € 235,71 Fornitura e posa in opera di panca da giardino con struttura in profilato di acciaio munito di piastrine Capitolato Venezia Verde Per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di acciaio od altro materiale resistente, a sezione semiovale o rettangolare. ompletamente verniciata a fuoco o comunque trattata per esterni; delle dimensioni seguenti: 130 4 2 2,00			Acer Campestris (Oppio-Testucchio)	63,00		
F5.23.20 Capitolato Venezia Verde Fornitura e posa in opera di panca da giardino con struttura in profilato di acciaio munito di piastrine per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di acciaio od altro materiale resistente, a sezione semiovale o rettangolare. ompletamente verniciata a fuoco o comunque trattata per esterni; delle dimensioni seguenti: con schienale 1,90x0,60x0,40 m 2			Carpinus Betulus (Carpino)	58,50		
Capitolato Venezia Verde Per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di acciaio od altro materiale resistente, a sezione semiovale o rettangolare. comunque trattata per esterni; delle dimensioni seguenti: con schienale 1,90x0,60x0,40 m 2 2,00			SOMMANO N	121,50	€ 1,94 <u>€</u>	235,71
Capitolato Venezia Verde Per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di acciaio od altro materiale resistente, a sezione semiovale o rettangolare. comunque trattata per esterni; delle dimensioni seguenti: con schienale 1,90x0,60x0,40 m 2 2,00						
Capitolato Venezia Verde per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speciale di acciaio od altro ompletamente verniciata a fuoco o comunque trattata per esterni; delle dimensioni seguenti: 130 4 con schienale 1,90x0,60x0,40 m 2 2,00		F5.23.20	Fornitura e posa in opera di panca da giardino con struttura in profilato di acc	ciaio munito di piastrine		
130 4 con schienale 1,90x0,60x0,40 m 2 2,00		Capitolato Venezia	per l'appoggio o l'ancoraggio a terra. Sedile e schienale in tubolare speci materiale resistente, a sezione semiovale o rettangolare. ompletamente	iale di acciaio od altro		
2 2,00	130	4				
	. 50	•		2,00		
					€ 269,28 €	538,56

	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni	quantità	prezzo	importo
	L.1.6	Fornitura e posa in opera in cantiere di Fontanella verticale di ingombro ma altezza utile mm 1200 in ghisa lamellare trattata e verniciata con polveri di pantracite, costituita da base con vasca e fusto a tronco piramidale, forn pulsante in ottone comprese le guarnizioni i raccordi e leminuteria all'alimentazione e allo scarico. Peso 65 Kg	poliestere di colore grigio nita con con rubinetto e		
131	14L.01.06.00	FORNITURA E POSA IN OPERA IN CANTIERE DI FONTANELLA VERTICAL MM	LE DIAMETRO 430x540		
		1	1,00		
		SOMMANO N	1,00	€ 504,23 <u>€</u>	504,23
	L.1.20	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzato r sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 90 mm e altezza cm. 105. Dotati costituito da disco bombato in lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamie Dotato di anello fermassacco ribaltabile. Interamente zincato. Sbloccaggio o brugola fornita in dotazione. Sganciamento e ribaltamento con chiav dotazione. Verniciatura a forno a 180° C. Capacità litri 33 circa Nel prezzo s compensati gli oneri di scavo, ripristino del terreno con smaltimento de discarica autorizzata oneri inclusi, ogni altro onere e provvista accessori lavoro finito a perfetta regola 'arte.	to di tettuccio superiore era di acciaio sagomata. del cestino con chiave a ve a brugola fornita in si intendono compresi e el materiale di risulta a		
132	14L.01.20.00	FORNITURA E MONTAGGIO DI CESTINO PORTARIFIUTI A FORMA CIL D'ACCIAIO.	LINDRICA IN LAMIERA		
		1	1,00		
		SOMMANO N	1,00	€ 281,88 <u>€</u>	281,88
		Norme Europee EN 1176, Realizzato in legno lamellare di pino nordico ir con sali atossici. Costituito da nº 2 elementi: scala e scivolo. Scala di ris corrimani in legno, munita di tamponamenti laterali in multistrato di betulla Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a	salita a gradini con due a ad incollaggio fenolico.		
		con sali atossici. Costituito da nº 2 elementi: scala e scivolo. Scala di ris corrimani in legno, munita di tamponamenti laterali in multistrato di betulla	salita a gradini con due a ad incollaggio fenolico. base di cera diluibili ad in multistrato di mogano dati. Trattamento con diluibili ad acqua. I due ntanti, nella parte alta, si to HPL dello spessore di ciaio zincato 8.8 e dadi etallo zincato a caldo per 100 x 426 x 320 h, ogni		
133	14L.01.34.00	con sali atossici. Costituito da nº 2 elementi: scala e scivolo. Scala di riscorrimani in legno, munita di tamponamenti laterali in multistrato di betulla Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a acqua. Scivolo h. cm 150 con pista in acciaio inox pressopiegato, sponde i okumé ad incollaggio fenolico pantografato con spigoli arrotono impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera celementi sono collegati ad due montanti verticali di sez. cm 9 x 9. I mon congiungono tramite un pannello a forma di triangolo in bilaminato stratificat cm 2 sagomato e pantografato. Assemblaggio mediante bulloneria in accautobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in me l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta	salita a gradini con due a ad incollaggio fenolico. base di cera diluibili ad in multistrato di mogano dia. Trattamento con diluibili ad acqua. I due ntanti, nella parte alta, si to HPL dello spessore di ciaio zincato 8.8 e dadi etallo zincato a caldo per 100 x 426 x 320 h, ogni a regola d'arte		
133	14L.01.34.00	con sali atossici. Costituito da nº 2 elementi: scala e scivolo. Scala di riscorrimani in legno, munita di tamponamenti laterali in multistrato di betulla Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a acqua. Scivolo h. cm 150 con pista in acciaio inox pressopiegato, sponde i okoumé ad incollaggio fenolico pantografato con spigoli arrotoro impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera celementi sono collegati ad due montanti verticali di sez. cm 9 x 9. I mon congiungono tramite un pannello a forma di triangolo in bilaminato stratificat cm 2 sagomato e pantografato. Assemblaggio mediante bulloneria in accautobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in me l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta	salita a gradini con due a ad incollaggio fenolico. base di cera diluibili ad in multistrato di mogano dia. Trattamento con diluibili ad acqua. I due ntanti, nella parte alta, si to HPL dello spessore di ciaio zincato 8.8 e dadi etallo zincato a caldo per 100 x 426 x 320 h, ogni a regola d'arte		
133	14L.01.34.00	con sali atossici. Costituito da nº 2 elementi: scala e scivolo. Scala di riscorrimani in legno, munita di tamponamenti laterali in multistrato di betulla Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a acqua. Scivolo h. cm 150 con pista in acciaio inox pressopiegato, sponde i okoumé ad incollaggio fenolico pantografato con spigoli arrotono impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera celementi sono collegati ad due montanti verticali di sez. cm 9 x 9. I mon congiungono tramite un pannello a forma di triangolo in bilaminato stratificat cm 2 sagomato e pantografato. Assemblaggio mediante bulloneria in accautobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in me l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta formatica de montanti de montanti de l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta formatica de montanti de montanti de la perfetta de la computa de la cera	salita a gradini con due a ad incollaggio fenolico. base di cera diluibili ad in multistrato di mogano dati. Trattamento con diluibili ad acqua. I due ntanti, nella parte alta, si to HPL dello spessore di ciaio zincato 8.8 e dadi etallo zincato a caldo per 100 x 426 x 320 h, ogni a regola d'arte	€ 3.157,10 <u>€</u>	3.157,10
133	14L.01.34.00 L.1.35	con sali atossici. Costituito da nº 2 elementi: scala e scivolo. Scala di riscorrimani in legno, munita di tamponamenti laterali in multistrato di betulla Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a acqua. Scivolo h. cm 150 con pista in acciaio inox pressopiegato, sponde i okoumé ad incollaggio fenolico pantografato con spigoli arrotono impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera celementi sono collegati ad due montanti verticali di sez. cm 9 x 9. I mon congiungono tramite un pannello a forma di triangolo in bilaminato stratificat cm 2 sagomato e pantografato. Assemblaggio mediante bulloneria in accautobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in me l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta FORNITURA E MONTAGGIO DI SCIVOLO CON TORRETTA (ETÀ D'USO 3-IIN CONFORMITÀ DELLE NORME EUROPEE EN 1176	salita a gradini con due a ad incollaggio fenolico. base di cera diluibili ad in multistrato di mogano dati. Trattamento con diluibili ad acqua. I due ntanti, nella parte alta, si to HPL dello spessore di ciaio zincato 8.8 e dadi etallo zincato a caldo per 100 x 426 x 320 h, ogni a regola d'arte 12 ANNI), CERTIFICATO 1,00 1,00 1,00 2 (età d'uso 2 - 6 anni), a è costituito in lamellare a è realizzata in speciale da computarsi a parte.,	€ 3.157,10 <u>€</u>	3.157,10
	L.1.35	con sali atossici. Costituito da nº 2 elementi: scala e scivolo. Scala di riscorrimani in legno, munita di tamponamenti laterali in multistrato di betulla Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a acqua. Scivolo h. cm 150 con pista in acciaio inox pressopiegato, sponde i okumé ad incollaggio fenolico pantografato con spigoli arrotono: impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera celementi sono collegati ad due montanti verticali di sez. cm 9 x 9. I mon congiungono tramite un pannello a forma di triangolo in bilaminato stratificat cm 2 sagomato e pantografato. Assemblaggio mediante bulloneria in accautobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in me l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta somo nore e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta somo periore della figura di pino di adeguato spessore e trattato con vernici a base acrilica. La molla acciaio spessore mm. 20 e diametro medio 180 mm., ancorato su plinto	salita a gradini con due a ad incollaggio fenolico. base di cera diluibili ad in multistrato di mogano dati. Trattamento con diluibili ad acqua. I due atanti, nella parte alta, si to HPL dello spessore di ciaio zincato 8.8 e dadi etallo zincato a caldo per 100 x 426 x 320 h, ogni a regola d'arte 12 ANNI), CERTIFICATO 1,00	€ 3.157,10 <u>€</u>	3.157,10
	L.1.35	con sali atossici. Costituito da nº 2 elementi: scala e scivolo. Scala di riscorrimani in legno, munita di tamponamenti laterali in multistrato di betulla Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a acqua. Scivolo h. cm 150 con pista in acciaio inox pressopiegato, sponde i okoumé ad incollaggio fenolico pantografato con spigoli arrotori impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera celementi sono collegati ad due montanti verticali di sez. cm 9 x 9. I mon congiungono tramite un pannello a forma di triangolo in bilaminato stratificat cm 2 sagomato e pantografato. Assemblaggio mediante bulloneri in acci autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in me l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta somo conformità DELLE NORME EUROPEE EN 1176 1 SOMMANO NORMITÀ DELLE NORME EUROPEE EN 1176. Il corpo della figura di pino di adeguato spessore e trattato con vernici a base acrilica. La molla acciaio spessore mm. 20 e diametro medio 180 mm., ancorato su plinto ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a performitura e montaggio di gioco a mollamonoposto con sagoma animale Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Il corpo della figura di pino di adeguato spessore e trattato con vernici a base acrilica. La molla acciaio spessore mm. 20 e diametro medio 180 mm., ancorato su plinto ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a performitura e montaggio di gioco a mollamonoposto con sagoma animale certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Il corpo della figura di pino di adeguato spessore e trattato con vernici a base acrilica. La molla acciaio spessore mm. 20 e diametro medio 180 mm., ancorato su plinto ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a per	salita a gradini con due a ad incollaggio fenolico. base di cera diluibili ad in multistrato di mogano dati. Trattamento con diluibili ad acqua. I due atanti, nella parte alta, si to HPL dello spessore di ciaio zincato 8.8 e dadi etallo zincato a caldo per 100 x 426 x 320 h, ogni a regola d'arte 12 ANNI), CERTIFICATO 1,00	€ 3.157,10 <u>€</u>	3.157,10

n	art.	descrizione dei lavori e delle somministrazioni	quantità	prezzo	importo
	L.1.36	Fornitura e montaggio di gioco a molla biposto (età d'uso 2 - 6 anni), Certi Norme Europee EN 1176. Il corpo della figura è costituito in lamellare di pir e trattato con vernici a base acrilica. La molla è realizzata in speciale acci diametro medio 180 mm., ancorato su plinto da computarsi a parte, ograccessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	no di adeguato spessore siaio spessore mm. 20 e		
135	14L.01.36.00	FORNITURA E MONTAGGIO DI GIOCO A MOLLA BIPOSTO (ETÀ D'USC CONFORMITÀ EN 1176	O 2 - 6 ANNI), CERTIF.		
		1	1,00		
		SOMMANO	N 1,00 €	758,52 <u>€</u>	758,52
	L.1.32	Fornitura e montaggio di altalena doppia (età d'uso > 3 anni), certificato in Europee EN 1176, interamente in legno lamellare di pino nordico impregr di rame e trattata con vernici pigmentate a base acrilica. Montanti costitu forbice di sezione mm. 95 x 95 assemblate a trave orizzontale in legno la 200 x 90. N° 2 saldate e zincate a fuoco. Assemblaggio mediante bulloner autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in per l'ancoraggio al suolo, su plinti da computarsi a parte. Dimensioni cm. 3 onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta reg	nato a pressione con sali iti da due doppie travi a amellare di sezione mm. ria in acciaio zincato dadi metallo zincato a caldo, 384x150x220h. ogni altro		
136	14L.01.32.a	FORNITURA E MONTAGGIO (ETÀ D'USO > 3 ANNI) con gomma antiurto;			
		SOMMANO	N 1,00 €	1.148,04 <u>€</u>	1.148,04

TOTALE CAPITOLO € 46.476,16

RIEPILOGO GENERALE

CAP.	DESCRIZIONE LAVORI	IMPORTO		
1	OPERE STRADALI -PARCHEGGI - MARCIAPIEDI	€	93.047,65	
2	FOGNATURA NERA	€	18.528,37	
3	FOGNATURA BIANCA	€	73.175,55	
4	RETE TELEFONICA	€	7.258,44	
5	RETE ELETTRICA	€	21.053,74	
6	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€	34.199,02	
7	RETE IDRICA	€	12.959,89	
8	RETE GAS METANO	€	13.128,63	
9	OPERE A VERDE E AREA GIOCHI	€	46.476,16	
	TOTALE GENERALE	€	319.827,43	

ANALISI PREZZI UNITARI

COMUNE DI SPINEA - CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (P.U.A.) DEL PROGETTO NORMA N. 32 in Spinea (VE), via G. CARDUCCI - C.T.: Foglio 5, mappali: 65, 422, 1689, 1691, 1692, 1693, 1694, 1706

Realizzaziome e posa in opera di cameretta in calcestruzzo armato delle dimensioni interne di cm. 150x150x150 con pareti dello spessore di cm. 15 e coperchio rinforzato carrabile dello spessore di cm. 20 da utilizzarsi per ispezioni linea fognatura bianca,. Il tutto realizzato secondo le indicazioni della DD.LL., posto in opera escluso lo scavo, il reinterro e il chiusino in ghisa sferoidale D400 valutati a parte.

L								
ı	٧.	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	importi	% incidenza su totale
	1		FORNITURA POZZETTO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 150x150 h=150 e spess. cm 15	Ζ	1,00	€ 336,93	€ 336,93	25,57
	2 3 4	14A.01.02.a 14A.01.04.a	POSA IN OPERA OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	III	2,00 1,50 0,50	€ 26,32	€ 39,48	4,79 3,00 1,65
	5	14E.08.06.b	COSTRUZIONE COPERCHIO Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio . CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati					
			Coperchio : ((1,80*1,80)+(4*1,80*0,20))	mq	4,680	€ 29,75	€ 139,23	10,57
	6		Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato: ACCIAIO tipo B450C controllato Coperchio: D. 12: (2*10*((1,75+0,15+0,12)*2))*0,888	Kg	71,75	€ 0,77	€ 55,25	4,19
	7		Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo, diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 320 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XF1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di: CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe Centouno/51 di esposizione XF1, C 32/40, rapporto max e/c=0,5					
			Coperchio : 1,80*1,80*0,20	mc	0,648	€ 104,05	€ 67,42	5,12
	8 9 10	14A.01.02.a 14A.01.04.a	MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	III	4,00 4,00 2,00	€ 26,32	€ 126,36 € 105,28 € 86,80	9,59 7,99 6,59
			TOTALE PARZIALE				€ 1.041,63	
			SPESE GENERALI 15%				€ 156,24	11,86
			TOTALE PARZIALE				€ 1.197,88	,
			Utile di impresa 10%				€ 119,79	9,09
			TOTALE				,	100,00
			TOTALE				€ 1.317,66	100,00
			Prezzo di applicazione Euro /cadauno € 1.317,66					
			totale manodopera € 334,30 totale noleggi € 108,50 totale materiali € 598,83					25,37 8,23 45,45

ANALISI PREZZI UNITARI

COMUNE DI SPINEA - CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (P.U.A.) DEL PROGETTO NORMA N. 32 in Spinea (VE), via G. CARDUCCI - C.T.: Foglio 5, mappali: 65, 422, 1689, 1691, 1692, 1693, 1694, 1706

N.P.2

Realizzaziome e posa in opera di vasca di laminazione invarianza Idraulica da interrare, con uscita a "STROZZATURA" (differenza di diametri fra entrata e uscita). Composta da cameretta in calcestruzzo armato delle dimensioini interne di cm. 150x150x150, e pareti dello spessore di cm. 15, comprensivo di setto paratia in calcestruzzo opportunamente dimensionato e inserimento di valvola a clapet del diametro di mm.150, compreso coperchio rinforzato carrabile dello spessore di cm. 20. Il tutto realizzato secondo le indicazioni della DD.LL., posto in opera escluso lo scavo, il reinterro e il chiusino in ghisa sferoidale D400 valutati a parte.

ļ.,		valutati a parte.		,	T			
N.	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	iı	mporti	% incidenza su totale
1	14B.09.15.i	FORNITURA POZZETTO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 150x150 h=150 e spess. cm 15	Z	1,00	€ 336,93	€	336,93	13,24
2 3 4	14A.01.02.a 14A.01.04.a 14D.01.07.c	POSA IN OPERA OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	H H H	2,00 1,50 0,50	€ 26,32	€	63,18 39,48 21,70	2,48 1,55 0,85
5	14E.08.06.b	COSTRUZIONE COPERCHIO e PARATIA Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio . CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati						
		Coperchio : ((1,80*1,80)+(4*1,80*0,20)) Paratia: 2*2,11*1,01	mq mq	4,680 4,262	€ 29,75 € 29,75		139,23 126,80	5,47 4,98
6	14E.40.97.a	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO con resine epossidiche tixotropiche bi componenti						
		ancoraggio paratia su pareti e fondo cameretta	Ν	10,00	€ 10,56	€	105,60	4,15
7	14B.08.01.b	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato: ACCIAIO tipo B450C controllato Coperchio: D. 12: (2*10*((1,75+0,15+0,12)*2)*0,888 Paratia: D. 12: ((10*0,30)+ (2*10*0,95) + (2*5*2,05))*0,888	Kg Kg	71,75 37,74		€	55,25 29,06	2,17 1,14
8	14C.02.13.a	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo, diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 320 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XF1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di: CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe Centouno/51 di esposizione XF1, C 32/40, rapporto max e/c=0,5						
		Paratia: 2,11*0,15*1,01 Coperchio : 1,80*1,80*0,20	mc mc		€ 104,05 € 104,05		33,26 67,42	1,31 2,65
9 10 11	14A.01.02.a 14A.01.04.a 14D.01.07.c	MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	ннн	8,00 8,00 3,00	€ 26,32	€	252,72 210,56 130,20	9,93 8,27 5,12
12	14B.16.17.g	Fornitura franco cantiere di valvola di ritegno 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.saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, pressione di esercizio 6 bar, corpo, cuneo, premistoppa e volantino in ghisa GG25, albero in acciaio inox, madrevite ed anelli di tenuta in ottone, prinistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 10-16 (1,0-1,6 Mpa). FORNITURA FRANCO CANTIERE DI VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET DN 150 mm						
		Valvola a clapet DN 150 mm.	Ν	1,00	€ 337,13	€	337,13	13,25
13	14A.01.02.a	POSA IN OPERA OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	Н	2,00	€ 31,59	€	63,18	2,48
		TOTALE PARZIALE				€	2.011,70	
		SPESE GENERALI 15%				€	301,76	11,86
		TOTALE PARZIALE				€	2.313,46	
		Utile di impresa 10%				€	231,35	9,09
		TOTALE				€	2.544,81	100,00
		Prezzo di applicazione Euro /cadauno € 2.544,81						
		totale manodopera						24,72 5.97 48,36

ANALISI PREZZI UNITARI

COMUNE DI SPINEA - CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (P.U.A.) DEL PROGETTO NORMA N. 32 in Spinea (VE), via G. CARDUCCI - C.T.: Foglio 5, mappali: 65, 422, 1689, 1691, 1692, 1693, 1694, 1706

N.P.3

Fornitura e posa in opera di pozzetti d' ispezione prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del tipo rinforzato, a sezione quadrata o rettangolare predisposti per l' allacciamento alle canalizzazioni TELECOM, conformi alle norme UNI EN 1917 :pozzetto dim. 60x120 cm. interno: h 100 cm. Non sono previsti coperchi in calcestruzzo a copertura dei suddetti pozzetti ma solo chiusini in ghisa dedicati TELECOM.

		calcestruzzo a copertura dei suddetti pozzetti ma solo chiusini in ghisa dedicati TELECOM.					
N.	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	importi	% incidenza su totale
5	14E.08.06.b	COSTRUZIONE MANUFATTO Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati cor altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmant e lo smontaggio . CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori delimitazioni di interrati	i	2 310	€ 29,75	€ 68,72	
		fondello: (0,90*1,50)+(2*(0,90+1,50)*0,20) pareti: (2*(0,90+1,50)+2*(0,60+1,20))*1,00	mq	2,310 8,400	€ 29,75 € 29,75		9,16 33,30
6	14B.08.01.b	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato: ACCIAIO tipo B450C controllato fondello: (0,90*1,50*0,20)*40 pareti: (2*(0,60+1,50)*1,00*0,15)*40	Kg Kg	10,800 25,200	€ 0,77 € 0,77		1,11 2,59
7	14C.02.13.a	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206 classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato cor aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo, diam. Max 30 mm contenuto minimo di cemento 320 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XF1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di: CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe Centouno/51 di esposizione XF1, C 32/40, rapporto max e/c=0,5 fondello: (0,90*1,50*0,20)	i	0 270	€ 104,05	€ 28,09	3,74
		pareti: 2*(0,60+1,50)*1,00*0,15	mc	0,630	€ 104,05	€ 65,55	8,73
2 3 4	14A.01.02.a 14A.01.04.a 14D.01.07.c	MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	III	2,50 2,00 0,50	€ 26,32		10,52 7,01 2,89
		TOTALE PARZIALE				€ 593,30	-
		SPESE GENERALI 15%				€ 89,00	11,86
		TOTALE PARZIALE				€ 682,30	
		Utile di impresa 10%				€ 68,23	9,09
		TOTALE				€ 750,53	100,00
		Prezzo di applicazione Euro /cadauno € 750,53					
		totale manodopera € 131,62 totale noleggi € 21,70 totale materiali € 439,99					17,54 2.89 58,62